

| Indice                              | Pagina           |
|-------------------------------------|------------------|
| Han® Q 2/0 Crimp.....               | <b>Han 13.2</b>  |
| Han® Q 2/0 Crimp High Voltage ..... | <b>Han 13.4</b>  |
| Han® Q 2/0 Axial.....               | <b>Han 13.6</b>  |
| Han® Q 2/0 Axial High Voltage ..... | <b>Han 13.8</b>  |
| Han® Q 3/0 Crimp.....               | <b>Han 13.10</b> |
| Han® Q 4/0 Crimp.....               | <b>Han 13.12</b> |
| Han® Q 4/2 Crimp.....               | <b>Han 13.14</b> |
| Han® Q 4/2 Axial.....               | <b>Han 13.17</b> |
| Han® Q 5/0 Quick Lock .....         | <b>Han 13.19</b> |
| Han® Q 5/0 Crimp.....               | <b>Han 13.21</b> |
| Han® Q 7/0 Crimp.....               | <b>Han 13.24</b> |
| Han® Q 8/0 Quick Lock .....         | <b>Han 13.26</b> |
| Han® Q 8/0 Crimp.....               | <b>Han 13.28</b> |
| Han® Q 12/0 Crimp/Quick Lock.....   | <b>Han 13.31</b> |
| Han® Q 17/0 Crimp.....              | <b>Han 13.34</b> |
| Han® Q High Density Crimp .....     | <b>Han 13.36</b> |
| Han® Q Data RJ45 .....              | <b>Han 13.38</b> |
| Custodie in plastica .....          | <b>Han 13.40</b> |
| Custodie in metallo .....           | <b>Han 13.44</b> |
| Custodie EMC .....                  | <b>Han 13.48</b> |
| Accessori.....                      | <b>Han 13.51</b> |

## Caratteristiche

- Connettore compatto per alte correnti
- Inserzione compatibile con versione a vite assiale
- Compatibile con contatti a crimpare Han® C
- Permette l'ottimizzazione dei costi di produzione in caso di quantità elevate
- Contatti maschio e femmina "finger safe"
- 16 varianti di codifica

## Dettagli tecnici

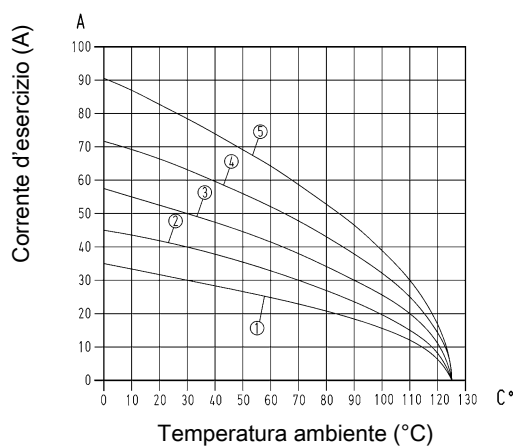
|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Numero di poli                       | 2   |
| Corrente d'esercizio                 | 40 A  |
| Tensione d'esercizio                 | 400 V   |
| Tensione di prova                    | 6 kV  |
| Grado di inquinamento                | 3   |
| Tensione d'esercizio secondo UL      | 600 V   |
| Tensione d'esercizio secondo CSA     | 600 V   |
| Resistenza di contatto               | $\geq 10^{10} \Omega$   |
| Resistenza di contatto               | $\leq 1 \text{ m}\Omega$  |
| Temperatura massima                  | -40 ... +125 °C   |
| Cicli di inserzione/disinserzione    | $\geq 500$  |
| Materiale (inserti)                  | Policarbonato   |
| Colore (inserto)                     | RAL 7032 (grigio sabbia)  |
| Materiale (contatti)                 | Lega di rame  |
| Materiale (accessori)                | Plastica  |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94 | V-0   |
| RoHS                                 | Conforme, Conforme con esenzione                                  |
| esenzioni RoHS                       | <b>6c</b> : lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso |

## Curva di carico

### Diagramma di carico

La caricabilità dei connettori viene limitata dalla resistenza termica dei materiali dei contatti e delle parti isolanti. La curva di carico ammissibile vale pertanto per un carico elettrico permanente, applicato su tutti i contatti, senza che la temperatura massima venga superata.

Procedure di test e misura secondo IEC 60512-5-2



- ① Sezione conduttori 1.5 mm<sup>2</sup>
- ② Sezione conduttori 2.5 mm<sup>2</sup>
- ③ Sezione conduttori 4 mm<sup>2</sup>
- ④ Sezione conduttori 6 mm<sup>2</sup>
- ⑤ Sezione conduttori 10 mm<sup>2</sup>

## Specifiche ed approvazioni

EN 60664-1  
IEC 61984  
UL 1977 ECBT2.E235076  
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076  
UL 2237 PVVA2.E318390  
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390  
DNV GL

## Dettagli applicativi

**Utensili a crimpare** vedi capitolo 90

### Note sulla tecnologia di crimpatura

Le sezioni cavo riportate nel catalogo si riferiscono alla sezione geometrica del conduttore.

Numero di poli

# 2+

40 A 400 V 6 kV 3

| Identificazione  | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> ) | Codice   |  | Disegni   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
|--|---------------------------------------|--|--|---|--------------------|---|-------------------------|----------------------------|------|--------|----------------------------|------|--------|--------------------------|------|--------|--------------------------|-----|--------|--------------------------|-----|-------|
|  |                                       | Maschio  | Femmina  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| <p>Han® Q, 2/0, Collegamento a crimpare</p> <p>Ordinare i contatti separatamente</p>           | 1,5 ... 10                            | 09 12 002 3051   | 09 12 002 3151   | <p>Disposizione dei contatti (vista dal lato cavi)</p>  |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| <p>Han® C, Contatti a crimpare, Superficie contatti: Argentati</p> <p>Elemento di codifica</p> | 1,5<br>2,5<br>4<br>6<br>10            | 09 32 000 6104<br>09 32 000 6105<br>09 32 000 6107<br>09 32 000 6108<br>09 32 000 6109 | 09 32 000 6204<br>09 32 000 6205<br>09 32 000 6207<br>09 32 000 6208<br>09 32 000 6209 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione conduttore</th> <th>Ø</th> <th>Lunghezza di spellatura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm<sup>2</sup> AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm<sup>2</sup> AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm<sup>2</sup> AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table> | Sezione conduttore | Ø | Lunghezza di spellatura | 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 | 1,75 | 9,5 mm | 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 | 2,25 | 9,5 mm | 4 mm <sup>2</sup> AWG 12 | 2,85 | 9,5 mm | 6 mm <sup>2</sup> AWG 10 | 3,5 | 9,5 mm | 10 mm <sup>2</sup> AWG 8 | 4,3 | 12 mm |
| Sezione conduttore   | Ø                                     | Lunghezza di spellatura  |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16   | 1,75                                  | 9,5 mm   |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14   | 2,25                                  | 9,5 mm   |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 4 mm <sup>2</sup> AWG 12   | 2,85                                  | 9,5 mm   |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 6 mm <sup>2</sup> AWG 10   | 3,5                                   | 9,5 mm   |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 10 mm <sup>2</sup> AWG 8   | 4,3                                   | 12 mm  |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |

## Caratteristiche

- Connettore compatto per alte correnti
- Inserzione compatibile con versione a vite assiale
- Compatibile con contatti a crimpare Han® C
- Permette l'ottimizzazione dei costi di produzione in caso di quantità elevate
- Contatti maschio e femmina "finger safe"
- 16 varianti di codifica
- Per applicazioni ad alta tensione utilizzare il tubetto in materiale termo-restringente (incluso nella confezione)

## Dettagli tecnici

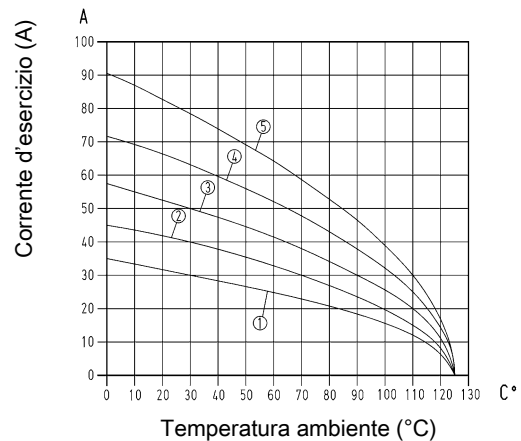
|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Numero di poli                       | 2   |
| Corrente d'esercizio                 | 40 A  |
| Tensione d'esercizio                 | 830 V   |
| Tensione di prova                    | 6 kV  |
| Grado di inquinamento                | 3   |
| Tensione d'esercizio secondo UL      | 600 V   |
| Tensione d'esercizio secondo CSA     | 600 V   |
| Resistenza di contatto               | $\geq 10^{10} \Omega$   |
| Resistenza di contatto               | $\leq 1 \text{ m}\Omega$  |
| Temperatura massima                  | -40 ... +125 °C   |
| Cicli di inserzione/disinserzione    | $\geq 500$  |
| Materiale (inserti)                  | Polycarbonato   |
| Colore (inserto)                     | RAL 7032 (grigio sabbia)  |
| Materiale (contatti)                 | Legna di rame   |
| Materiale (accessori)                | Plastica  |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94 | V-0   |
| RoHS                                 | Conforme, Conforme con esenzione                                  |
| esenzioni RoHS                       | <b>6c</b> : lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso |

## Curva di carico

### Diagramma di carico

La caricabilità dei connettori viene limitata dalla resistenza termica dei materiali dei contatti e delle parti isolanti. La curva di carico ammissibile vale pertanto per un carico elettrico permanente, applicato su tutti i contatti, senza che la temperatura massima venga superata.

Procedure di test e misura secondo IEC 60512-5-2



- ① Sezione conduttori 1.5 mm<sup>2</sup>
- ② Sezione conduttori 2.5 mm<sup>2</sup>
- ③ Sezione conduttori 4 mm<sup>2</sup>
- ④ Sezione conduttori 6 mm<sup>2</sup>
- ⑤ Sezione conduttori 10 mm<sup>2</sup>

## Specifiche ed approvazioni

EN 60664-1  
IEC 61984  
UL 1977 ECBT2.E235076  
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076  
DNV GL

## Dettagli applicativi

**Utensili a crimpare** vedi capitolo 90

### Note sulla tecnologia di crimpatura

Le sezioni cavo riportate nel catalogo si riferiscono alla sezione geometrica del conduttore.

Numero di poli

# 2+

40 A 830 V 6 kV 3

Han Q

| Identificazione   | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> ) | Codice   |  | Disegni   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
|---|---------------------------------------|--|--|---|--------------------|---|-------------------------|----------------------------|------|--------|----------------------------|------|--------|--------------------------|------|--------|--------------------------|-----|--------|--------------------------|-----|-------|
|   |                                       | Maschio  | Femmina  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| <p>Han® Q,<br/>2/0 alta tensione,<br/>Collegamento a crimpare,<br/>Confezione:<br/>Con tubetto termoretraibile</p> <p>Ordinare i contatti separatamente</p> | 1,5 ... 10                            | 09 12 002 3052   | 09 12 002 3152   | <p>Disposizione dei contatti (vista dal lato cavi)</p>  |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| <p>Han® C,<br/>Contatti a crimpare,<br/>Superficie contatti:<br/>Argentati</p> <p>Elemento di codifica</p>  | 1,5<br>2,5<br>4<br>6<br>10            | 09 32 000 6104<br>09 32 000 6105<br>09 32 000 6107<br>09 32 000 6108<br>09 32 000 6109 | 09 32 000 6204<br>09 32 000 6205<br>09 32 000 6207<br>09 32 000 6208<br>09 32 000 6209 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione conduttore</th> <th>Ø</th> <th>Lunghezza di spellatura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm<sup>2</sup> AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm<sup>2</sup> AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm<sup>2</sup> AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table> | Sezione conduttore | Ø | Lunghezza di spellatura | 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 | 1,75 | 9,5 mm | 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 | 2,25 | 9,5 mm | 4 mm <sup>2</sup> AWG 12 | 2,85 | 9,5 mm | 6 mm <sup>2</sup> AWG 10 | 3,5 | 9,5 mm | 10 mm <sup>2</sup> AWG 8 | 4,3 | 12 mm |
| Sezione conduttore  | Ø                                     | Lunghezza di spellatura  |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16  | 1,75                                  | 9,5 mm   |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14  | 2,25                                  | 9,5 mm   |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 4 mm <sup>2</sup> AWG 12  | 2,85                                  | 9,5 mm   |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 6 mm <sup>2</sup> AWG 10  | 3,5                                   | 9,5 mm   |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 10 mm <sup>2</sup> AWG 8  | 4,3                                   | 12 mm  |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |

## Caratteristiche

- Connettore compatto per alte correnti
- Inserzione compatibile con versione a crimpare
- Contatti maschio e femmina "finger safe"
- 16 varianti di codifica
- La tecnologia a vite assiale non necessita di utensili dedicati

## Dettagli tecnici

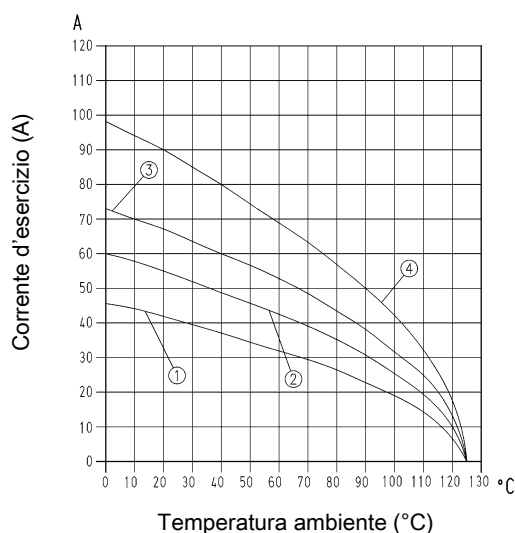
|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Numero di poli                       | 2   |
| Corrente d'esercizio                 | 40 A  |
| Tensione d'esercizio                 | 400 V   |
| Tensione di prova                    | 6 kV  |
| Grado di inquinamento                | 3   |
| Tensione d'esercizio secondo UL      | 400 V   |
| Tensione d'esercizio secondo CSA     | 400 V   |
| Resistenza di contatto               | $\geq 10^{10} \Omega$   |
| Resistenza di contatto               | $\leq 1 \text{ m}\Omega$  |
| Temperatura massima                  | -40 ... +125 °C   |
| Cicli di inserzione/disinserzione    | $\geq 500$  |
| Materiale (inserti)                  | Polycarbonato   |
| Colore (inserto)                     | RAL 7032 (grigio sabbia)  |
| Materiale (contatti)                 | Lega di rame  |
| Materiale (accessori)                | Plastica  |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94 | V-0   |
| RoHS                                 | Conforme con esenzione, Conforme                                  |
| esenzioni RoHS                       | <b>6c</b> : lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso |

## Curva di carico

### Diagramma di carico

La caricabilità dei connettori viene limitata dalla resistenza termica dei materiali dei contatti e delle parti isolanti. La curva di carico ammissibile vale pertanto per un carico elettrico permanente, applicato su tutti i contatti, senza che la temperatura massima venga superata.

Procedure di test e misura secondo IEC 60512-5-2

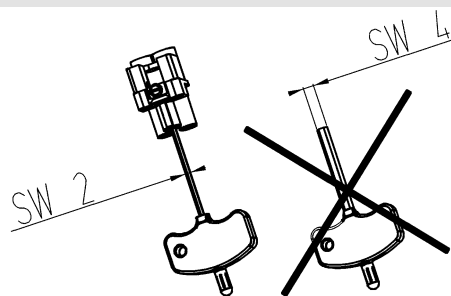


- ① Sezione conduttori 2.5 mm<sup>2</sup>
- ② Sezione conduttori 4 mm<sup>2</sup>
- ③ Sezione conduttori 6 mm<sup>2</sup>
- ④ Sezione conduttori 10 mm<sup>2</sup>

## Specifiche ed approvazioni

EN 60664-1  
IEC 61984  
UL 1977 ECBT2.E235076  
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076  
DNV GL

## Dettagli applicativi




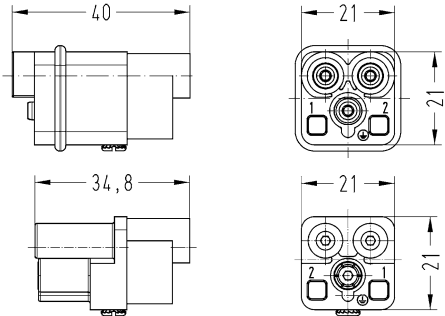

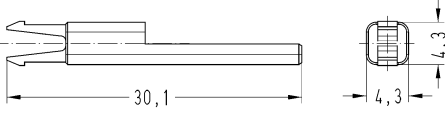
per il serraggio utilizzare unicamente una chiave a brugola esagonale A/F 2  
Se il contatto di terra (PE) non viene collegato, serrare a fondo il contatto stesso con una chiave a brugola da 2 mm

Numero di poli

# 2+

40 A 400 V 6 kV 3

Han Q

| Identificazione   | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> ) | Codice   |  | Disegni  |
|---|---------------------------------------|--|--|--|
|   |                                       | Maschio  | Femmina  |  |
| Han® Q,<br>2/0,<br>Collegamento a vite assiale,<br>Superficie contatti:<br>Argentati<br> | 1,5 ... 2,5<br>2,5 ... 6<br>4 ... 10  | 09 12 002 2655<br>09 12 002 2653<br>09 12 002 2651 | 09 12 002 2755<br>09 12 002 2753<br>09 12 002 2751 |  <p>Lunghezza di spellatura 8 ... 9 mm<br/>                     Coppia di serraggio 1.8 Nm</p> |
| Elemento di codifica<br>   |                                       | 09 12 000 9922                                     |  |    |

## Caratteristiche

- Connettore compatto per alte correnti
- Inserzione compatibile con versione a crimpare
- Contatti maschio e femmina "finger safe"
- 16 varianti di codifica
- La tecnologia a vite assiale non necessita di utensili dedicati
- Per applicazioni ad alta tensione utilizzare il tubetto in materiale termo-restringente (incluso nella confezione)

## Dettagli tecnici

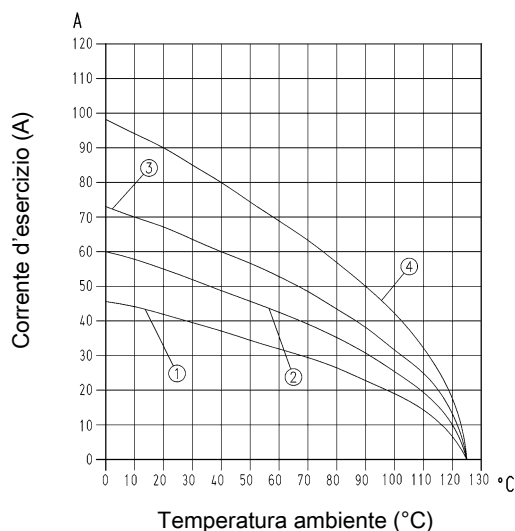
|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Numero di poli                       | 2  |
| Corrente d'esercizio                 | 40 A   |
| Tensione d'esercizio                 | 830 V  |
| Tensione di prova                    | 6 kV   |
| Grado di inquinamento                | 3  |
| Tensione d'esercizio secondo UL      | 600 V  |
| Tensione d'esercizio secondo CSA     | 600 V  |
| Resistenza di contatto               | $\geq 10^{10} \Omega$  |
| Resistenza di contatto               | $\leq 1 \text{ m}\Omega$   |
| Temperatura massima                  | -40 ... +125 °C  |
| Cicli di inserzione/disinserzione    | $\geq 500$   |
| Materiale (inserti)                  | Policarbonato  |
| Colore (inserto)                     | RAL 7032 (grigio sabbia)   |
| Materiale (contatti)                 | Lega di rame   |
| Materiale (accessori)                | Plastica   |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94 | V-0  |
| RoHS                                 | Conforme con esenzione, Conforme                                 |
| esenzioni RoHS                       | <b>6c:</b> lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso |

## Curva di carico

### Diagramma di carico

La caricabilità dei connettori viene limitata dalla resistenza termica dei materiali dei contatti e delle parti isolanti. La curva di carico ammissibile vale pertanto per un carico elettrico permanente, applicato su tutti i contatti, senza che la temperatura massima venga superata.

Procedure di test e misura secondo IEC 60512-5-2

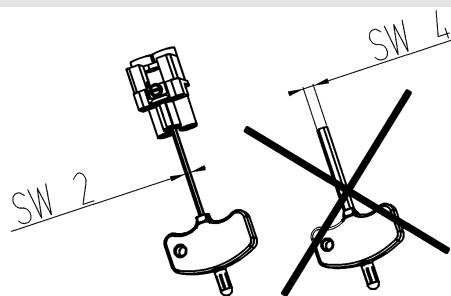


- ① Sezione conduttori 2.5 mm<sup>2</sup>
- ② Sezione conduttori 4 mm<sup>2</sup>
- ③ Sezione conduttori 6 mm<sup>2</sup>
- ④ Sezione conduttori 10 mm<sup>2</sup>

## Specifiche ed approvazioni

EN 60664-1  
IEC 61984  
UL 1977 ECBT2.E235076  
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076  
DNV GL

## Dettagli applicativi



per il serraggio utilizzare unicamente una chiave a brugola esagonale A/F 2  
Se il contatto di terra (PE) non viene collegato, serrare a fondo il contatto stesso con una chiave a brugola da 2 mm



Numero di poli

**2+**

40 A 830 V 6 kV 3

Han Q

| Identificazione   | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> )         | Codice  |   | Disegni  |
|---|---|---|---|--|
|   |   | Maschio   | Femmina   |  |
| <p>Han® Q,<br/>2/0 alta tensione,<br/>Collegamento a vite assiale,<br/>Confezione:<br/>Con tubetto termoretraibile<br/>Superficie contatti:<br/>Argentati</p> | <p>1,5 ... 2,5<br/>2,5 ... 6<br/>4 ... 10</p> | <p>09 12 002 2656<br/>09 12 002 2654<br/>09 12 002 2652</p> | <p>09 12 002 2756<br/>09 12 002 2754<br/>09 12 002 2752</p> | <p>Lunghezza di spellatura 8 ... 9 mm<br/>Coppia di serraggio 1.8 Nm</p> |
| <p>Elemento di codifica</p>   |   | <p>09 12 000 9922</p>                                       |   |  |

## Caratteristiche

- Connettore compatto per alte correnti
- 4 varianti di codifica
- Compatibile con contatti a crimpare Han® C
- Contatti maschio e femmina "finger safe"
- Contatto di terra PE anticipato

## Dettagli tecnici

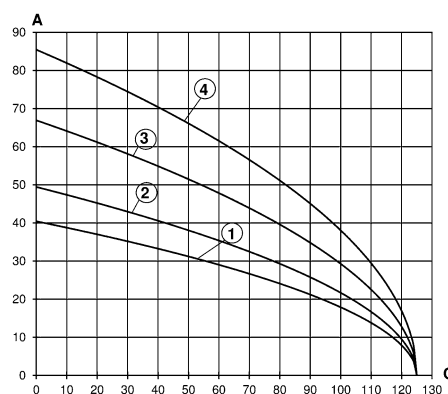
|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Numero di poli                       | 3   |
| Corrente d'esercizio                 | 40 A  |
| Tensione d'esercizio                 | 400 V   |
| Tensione di prova                    | 6 kV  |
| Grado di inquinamento                | 3   |
| Resistenza di contatto               | $\geq 10^{10} \Omega$   |
| Resistenza di contatto               | $\leq 1 \text{ m}\Omega$  |
| Temperatura massima                  | -40 ... +125 °C   |
| Cicli di inserzione/disinserzione    | $\geq 500$  |
| Materiale (inserti)                  | Policarbonato   |
| Colore (inserto)                     | RAL 7032 (grigio sabbia)  |
| Materiale (contatti)                 | Lega di rame  |
| Materiale (accessori)                | Plastica  |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94 | V-0   |
| RoHS                                 | Conforme, Conforme con esenzione                                  |
| esenzioni RoHS                       | <b>6c</b> : lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso |

## Curva di carico

### Diagramma di carico

La caricabilità dei connettori viene limitata dalla resistenza termica dei materiali dei contatti e delle parti isolanti. La curva di carico ammissibile vale pertanto per un carico elettrico permanente, applicato su tutti i contatti, senza che la temperatura massima venga superata.

Procedure di test e misura secondo IEC 60512-5-2



- ① Sezione conduttori 2.5 mm<sup>2</sup>
- ② Sezione conduttori 4 mm<sup>2</sup>
- ③ Sezione conduttori 6 mm<sup>2</sup>
- ④ Sezione conduttori 10 mm<sup>2</sup>

## Specifiche ed approvazioni

EN 60664-1  
IEC 61984  
UL 1977 ECBT2.E235076  
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076  
UL 2237 PVVA2.E318390  
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390  
DNV GL

## Dettagli applicativi

**Utensili a crimpare** vedi capitolo 90


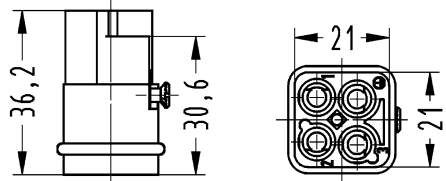


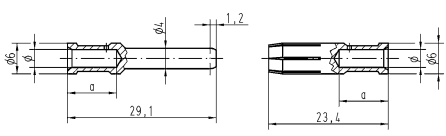
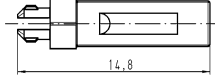
### Note sulla tecnologia di crimpatura

Le sezioni cavo riportate nel catalogo si riferiscono alla sezione geometrica del conduttore.

Numero di poli

# 3+

40 A 400 V 6 kV 3

| Identificazione  | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> ) | Codice   |  | Disegni   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
|--|---------------------------------------|--|--|---|--------------------|---|-------------------------|----------------------------|------|--------|----------------------------|------|--------|--------------------------|------|--------|--------------------------|-----|--------|--------------------------|-----|-------|
|  |                                       | Maschio  | Femmina  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| Han® Q, 3/0, Collegamento a crimpare<br><br>Ordinare i contatti separatamente   | 1,5 ... 10                            | 09 12 003 3051   |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| Han® C, Contatti a crimpare, Superficie contatti: Argentati<br><br>Elemento di codifica, Confezione: 20 pezzi per telaio<br> | 1,5<br>2,5<br>4<br>6<br>10            | 09 32 000 6104<br>09 32 000 6105<br>09 32 000 6107<br>09 32 000 6108<br>09 32 000 6109 | 09 32 000 6204<br>09 32 000 6205<br>09 32 000 6207<br>09 32 000 6208<br>09 32 000 6209 | <br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione conduttore</th> <th>Ø</th> <th>Lunghezza di spellatura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm<sup>2</sup> AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm<sup>2</sup> AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm<sup>2</sup> AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>  | Sezione conduttore | Ø | Lunghezza di spellatura | 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 | 1,75 | 9,5 mm | 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 | 2,25 | 9,5 mm | 4 mm <sup>2</sup> AWG 12 | 2,85 | 9,5 mm | 6 mm <sup>2</sup> AWG 10 | 3,5 | 9,5 mm | 10 mm <sup>2</sup> AWG 8 | 4,3 | 12 mm |
| Sezione conduttore   | Ø                                     | Lunghezza di spellatura  |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16   | 1,75                                  | 9,5 mm   |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14   | 2,25                                  | 9,5 mm   |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 4 mm <sup>2</sup> AWG 12   | 2,85                                  | 9,5 mm   |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 6 mm <sup>2</sup> AWG 10   | 3,5                                   | 9,5 mm   |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 10 mm <sup>2</sup> AWG 8   | 4,3                                   | 12 mm  |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
|  |                                       | 09 12 000 9924   |  |   |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |

## Caratteristiche

- Connettore compatto per alte correnti
- 4 varianti di codifica
- Compatibile con contatti a crimpare Han® C
- Contatti maschio e femmina "finger safe"

## Dettagli tecnici

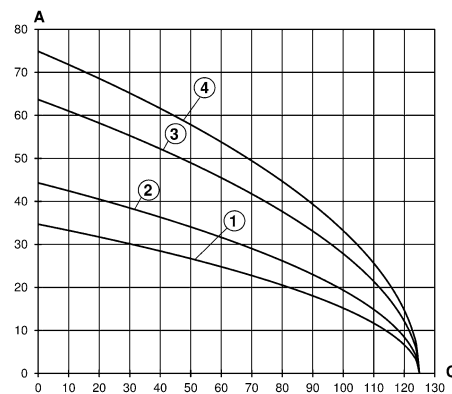
|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Numero di poli                       | 4  |
| Corrente d'esercizio                 | 40 A   |
| Tensione d'esercizio                 | 830 V  |
| Tensione di prova                    | 8 kV   |
| Grado di inquinamento                | 3  |
| Resistenza di contatto               | $\geq 10^{10} \Omega$  |
| Resistenza di contatto               | $\leq 1 \text{ m}\Omega$   |
| Temperatura massima                  | -40 ... +125 °C  |
| Cicli di inserzione/disinserzione    | $\geq 500$   |
| Materiale (inserti)                  | Policarbonato  |
| Colore (inserto)                     | RAL 7032 (grigio sabbia)   |
| Materiale (contatti)                 | Lega di rame   |
| Materiale (accessori)                | Plastica   |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94 | V-0  |
| RoHS                                 | Conforme, Conforme con esenzione                                 |
| esenzioni RoHS                       | <b>6c:</b> lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso |

## Curva di carico

### Diagramma di carico

La caricabilità dei connettori viene limitata dalla resistenza termica dei materiali dei contatti e delle parti isolanti. La curva di carico ammissibile vale pertanto per un carico elettrico permanente, applicato su tutti i contatti, senza che la temperatura massima venga superata.

Procedure di test e misura secondo IEC 60512-5-2



- ① Sezione conduttori 2.5 mm<sup>2</sup>
- ② Sezione conduttori 4 mm<sup>2</sup>
- ③ Sezione conduttori 6 mm<sup>2</sup>
- ④ Sezione conduttori 10 mm<sup>2</sup>

## Specifiche ed approvazioni

EN 60664-1  
IEC 61984  
UL 1977 ECBT2.E235076  
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076  
UL 2237 PVVA2.E318390  
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390  
DNV GL

## Dettagli applicativi

Attenzione! Solo per custodie in plastica

**Utensili a crimpare** vedi capitolo 90

### Note sulla tecnologia di crimpatura


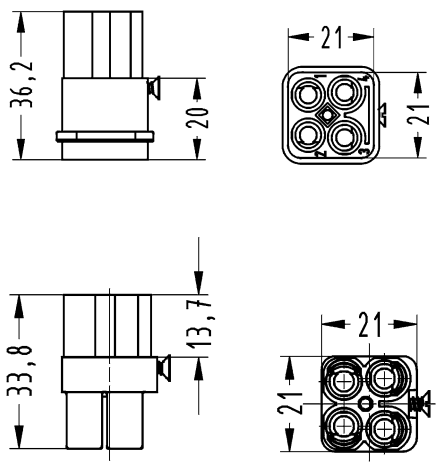


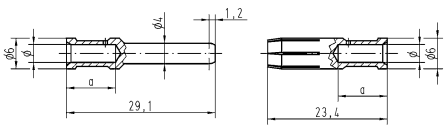
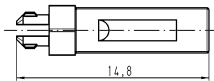
Le sezioni cavo riportate nel catalogo si riferiscono alla sezione geometrica del conduttore.

Numero di poli

# 4

40 A 830 V 8 kV 3

Han Q

| Identificazione   | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> ) | Codice   |  | Disegni  |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
|---|---------------------------------------|--|--|--|--------------------|---|-------------------------|----------------------------|------|--------|----------------------------|------|--------|--------------------------|------|--------|--------------------------|-----|--------|--------------------------|-----|-------|
|   |                                       | Maschio  | Femmina  |  |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| <p>Han® Q, 4/0, Collegamento a crimpare</p>  <p>Ordinare i contatti separatamente</p>  | 1,5 ... 10                            | 09 12 004 3051   | 09 12 004 3151   |    |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| <p>Han® C, Contatti a crimpare, Superficie contatti: Argentati</p>  <p>Elemento di codifica, Confezione: 20 pezzi per telaio</p>  | 1,5<br>2,5<br>4<br>6<br>10            | 09 32 000 6104<br>09 32 000 6105<br>09 32 000 6107<br>09 32 000 6108<br>09 32 000 6109 | 09 32 000 6204<br>09 32 000 6205<br>09 32 000 6207<br>09 32 000 6208<br>09 32 000 6209 |  <table border="1" data-bbox="997 1321 1444 1512"> <thead> <tr> <th>Sezione conduttore</th> <th>Ø</th> <th>Lunghezza di spellatura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm<sup>2</sup> AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm<sup>2</sup> AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm<sup>2</sup> AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>  | Sezione conduttore | Ø | Lunghezza di spellatura | 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 | 1,75 | 9,5 mm | 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 | 2,25 | 9,5 mm | 4 mm <sup>2</sup> AWG 12 | 2,85 | 9,5 mm | 6 mm <sup>2</sup> AWG 10 | 3,5 | 9,5 mm | 10 mm <sup>2</sup> AWG 8 | 4,3 | 12 mm |
| Sezione conduttore  | Ø                                     | Lunghezza di spellatura  |  |  |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16  | 1,75                                  | 9,5 mm   |  |  |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14  | 2,25                                  | 9,5 mm   |  |  |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 4 mm <sup>2</sup> AWG 12  | 2,85                                  | 9,5 mm   |  |  |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 6 mm <sup>2</sup> AWG 10  | 3,5                                   | 9,5 mm   |  |  |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |
| 10 mm <sup>2</sup> AWG 8  | 4,3                                   | 12 mm  |  |  |                    |   |                         |                            |      |        |                            |      |        |                          |      |        |                          |     |        |                          |     |       |

## Caratteristiche

- Contatti di potenza Han® C
- Contatti ausiliari Han D®
- Contatti maschio e femmina "finger safe"
- Contatto di terra PE anticipato
- Compatibile con: custodie standard in plastica e in metallo con contatto di terra aggiuntivo della serie Han-Compact®
- Inserzione compatibile con versione a vite assiale

## Dettagli tecnici

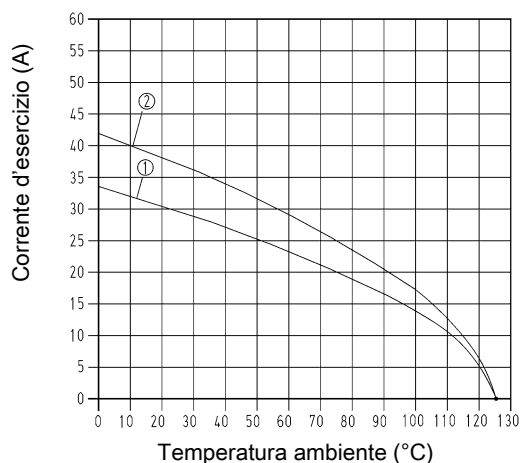
|  |   |
|--|---|
| Numero di poli                               | 4   |
| Contatti aggiuntivi                          | + 2 contatti di segnale aggiuntivi                                |
| Corrente d'esercizio                         | 40 A  |
| Tensione d'esercizio contatto-terra          | 400 V   |
| Tensione d'esercizio contatto-contatto       | 690 V   |
| Tensione di prova                            | 6 kV  |
| Grado di inquinamento                        | 3   |
| Corrente d'esercizio (segnali)               | 10 A  |
| Tensione d'esercizio (segnali)               | 250 V   |
| Tensione di prova (segnale)                  | 4 kV  |
| Grado di inquinamento (segnale)              | 3   |
| Tensione d'esercizio secondo UL              | 600 V   |
| Tensione d'esercizio secondo UL (segnale)    | 250 V   |
| Tensione d'esercizio secondo CSA             | 600 V   |
| Tensione d'esercizio secondo CSA (segnale)   | 250 V   |
| Resistenza di contatto                       | $\geq 10^{10} \Omega$   |
| Resistenza di contatto                       | $\leq 1 \text{ m}\Omega, \leq 3 \text{ m}\Omega$                  |
| Resistenza di contatto (contatti di segnale) | $< 3 \text{ m}\Omega$   |
| Temperatura massima                          | -40 ... +125 °C   |
| Cicli di inserzione/disinserzione            | $\geq 500$  |
| Materiale (inserti)                          | Polycarbonato   |
| Colore (inserto)                             | RAL 7032 (grigio sabbia)  |
| Materiale (contatti)                         | Legna di rame   |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94         | V-0   |
| RoHS   | Conforme, Conforme con esenzione                                  |
| esenzioni RoHS                               | <b>6c</b> : lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso |

## Curva di carico

### Diagramma di carico

La caricabilità dei connettori viene limitata dalla resistenza termica dei materiali dei contatti e delle parti isolanti. La curva di carico ammissibile vale pertanto per un carico elettrico permanente, applicato su tutti i contatti, senza che la temperatura massima venga superata.

Procedure di test e misura secondo IEC 60512-5-2



- ① Sezione conduttori 2.5 mm<sup>2</sup>  
 ② Sezione conduttori 4 mm<sup>2</sup>

## Specifiche ed approvazioni

EN 60664-1  
 IEC 61984  
 UL 1977 ECBT2.E235076  
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076  
 UL 2237 PVVA2.E318390  
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390  
 DNV GL

## Dettagli applicativi

Resistenza di contatto per contatti Han D® crimp:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Resistenza di contatto per contatti Han® C crimp:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$

**Utensili a crimpare** vedi capitolo 90

**Note sulla tecnologia di crimpatura**


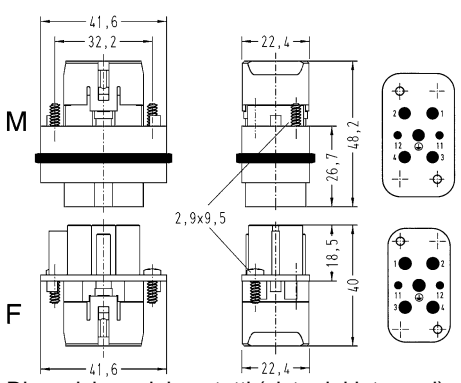

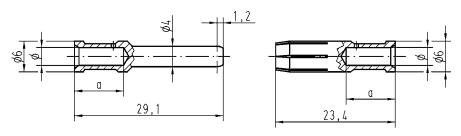

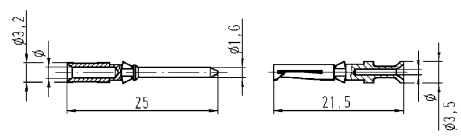
Le sezioni cavo riportate nel catalogo si riferiscono alla sezione geometrica del conduttore.

Numero di poli

**4+**

40 A 400/690 V 6 kV 3  
+ 2 contatti di segnale aggiuntivi  
10 A 250 V 4 kV 3

Han Q

| Identificazione  | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> )           | Codice   |  | Disegni  |                    |   |                         |                                     |        |        |                            |        |        |                             |        |        |                          |         |        |                            |         |       |                            |         |      |
|--|---|--|--|--|--------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|--------|--------|----------------------------|--------|--------|-----------------------------|--------|--------|--------------------------|---------|--------|----------------------------|---------|-------|----------------------------|---------|------|
|  |   | Maschio  | Femmina  |  |                    |   |                         |                                     |        |        |                            |        |        |                             |        |        |                          |         |        |                            |         |       |                            |         |      |
| <p>Han® Q, 4/2, Collegamento a crimpare</p>  <p>Ordinare i contatti separatamente</p> | 0,14 ... 6                                      | 09 12 006 3041   | 09 12 006 3141   |  <p>Disposizione dei contatti (vista dal lato cavi)</p>  |                    |   |                         |                                     |        |        |                            |        |        |                             |        |        |                          |         |        |                            |         |       |                            |         |      |
| <p>Han® C, Contatti a crimpare, Superficie contatti: Argentati</p>                  | 1,5<br>2,5<br>4<br>6                            | 09 32 000 6104<br>09 32 000 6105<br>09 32 000 6107<br>09 32 000 6108                                     | 09 32 000 6204<br>09 32 000 6205<br>09 32 000 6207<br>09 32 000 6208                                     |  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione conduttore</th> <th>∅</th> <th>Lunghezza di spellatura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>4 mm<sup>2</sup> AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm<sup>2</sup> AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,5 mm</td> </tr> <tr> <td>10 mm<sup>2</sup> AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table>   | Sezione conduttore | ∅ | Lunghezza di spellatura | 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16          | 1,75   | 9,5 mm | 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 | 2,25   | 9,5 mm | 4 mm <sup>2</sup> AWG 12    | 2,85   | 9,5 mm | 6 mm <sup>2</sup> AWG 10 | 3,5     | 9,5 mm | 10 mm <sup>2</sup> AWG 8   | 4,3     | 12 mm |                            |         |      |
| Sezione conduttore   | ∅   | Lunghezza di spellatura  |  |  |                    |   |                         |                                     |        |        |                            |        |        |                             |        |        |                          |         |        |                            |         |       |                            |         |      |
| 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16   | 1,75  | 9,5 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |        |                            |        |        |                             |        |        |                          |         |        |                            |         |       |                            |         |      |
| 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14   | 2,25  | 9,5 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |        |                            |        |        |                             |        |        |                          |         |        |                            |         |       |                            |         |      |
| 4 mm <sup>2</sup> AWG 12   | 2,85  | 9,5 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |        |                            |        |        |                             |        |        |                          |         |        |                            |         |       |                            |         |      |
| 6 mm <sup>2</sup> AWG 10   | 3,5   | 9,5 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |        |                            |        |        |                             |        |        |                          |         |        |                            |         |       |                            |         |      |
| 10 mm <sup>2</sup> AWG 8   | 4,3   | 12 mm  |  |  |                    |   |                         |                                     |        |        |                            |        |        |                             |        |        |                          |         |        |                            |         |       |                            |         |      |
| <p>Han D®, Contatti a crimpare, Superficie contatti: Argentati</p>                  | 0,14 ... 0,37<br>0,5<br>0,75<br>1<br>1,5<br>2,5 | 09 15 000 6104<br>09 15 000 6103<br>09 15 000 6105<br>09 15 000 6102<br>09 15 000 6101<br>09 15 000 6106 | 09 15 000 6204<br>09 15 000 6203<br>09 15 000 6205<br>09 15 000 6202<br>09 15 000 6201<br>09 15 000 6206 |  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione conduttore</th> <th>∅</th> <th>Lunghezza di spellatura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm<sup>2</sup> AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table> | Sezione conduttore | ∅ | Lunghezza di spellatura | 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 | 0,9 mm | 8 mm   | 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 | 1,1 mm | 8 mm   | 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1,3 mm | 8 mm   | 1 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1,45 mm | 8 mm   | 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 | 1,75 mm | 8 mm  | 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 | 2,25 mm | 6 mm |
| Sezione conduttore   | ∅   | Lunghezza di spellatura  |  |  |                    |   |                         |                                     |        |        |                            |        |        |                             |        |        |                          |         |        |                            |         |       |                            |         |      |
| 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22  | 0,9 mm  | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |        |                            |        |        |                             |        |        |                          |         |        |                            |         |       |                            |         |      |
| 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20   | 1,1 mm  | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |        |                            |        |        |                             |        |        |                          |         |        |                            |         |       |                            |         |      |
| 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18  | 1,3 mm  | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |        |                            |        |        |                             |        |        |                          |         |        |                            |         |       |                            |         |      |
| 1 mm <sup>2</sup> AWG 18   | 1,45 mm   | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |        |                            |        |        |                             |        |        |                          |         |        |                            |         |       |                            |         |      |
| 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16   | 1,75 mm   | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |        |                            |        |        |                             |        |        |                          |         |        |                            |         |       |                            |         |      |
| 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14   | 2,25 mm   | 6 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |        |                            |        |        |                             |        |        |                          |         |        |                            |         |       |                            |         |      |

Han Q

| Identificazione  | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> ) | Codice                  |                | Disegni   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
|--|---------------------------------------|-------------------------|----------------|---|--------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|--------|------|----------------------------|--------|------|-----------------------------|--------|------|--------------------------|---------|------|----------------------------|---------|------|----------------------------|---------|------|
|  |                                       | Maschio                 | Femmina        |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| Han D®,<br>Contatti a crimpare,<br>Superficie contatti:<br>Contatti dorati | 0,14 ... 0,37                         | 09 15 000 6124          | 09 15 000 6224 |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
|  | 0,5                                   | 09 15 000 6123          | 09 15 000 6223 |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
|  | 0,75                                  | 09 15 000 6125          | 09 15 000 6225 |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
|  | 1                                     | 09 15 000 6122          | 09 15 000 6222 |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
|  | 1,5                                   | 09 15 000 6121          | 09 15 000 6221 |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
|  | 2,5                                   | 09 15 000 6126          | 09 15 000 6226 |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
|  |                                       |                         |                | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione conduttore</th> <th>Ø</th> <th>Lunghezza di spellatura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm<sup>2</sup> AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table> | Sezione conduttore | Ø | Lunghezza di spellatura | 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 | 0,9 mm | 8 mm | 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 | 1,1 mm | 8 mm | 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1,3 mm | 8 mm | 1 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1,45 mm | 8 mm | 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 | 1,75 mm | 8 mm | 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 | 2,25 mm | 6 mm |
| Sezione conduttore   | Ø                                     | Lunghezza di spellatura |                |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22  | 0,9 mm                                | 8 mm                    |                |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20   | 1,1 mm                                | 8 mm                    |                |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18  | 1,3 mm                                | 8 mm                    |                |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 1 mm <sup>2</sup> AWG 18   | 1,45 mm                               | 8 mm                    |                |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16   | 1,75 mm                               | 8 mm                    |                |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14   | 2,25 mm                               | 6 mm                    |                |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |



## Caratteristiche

- Design compatto
- Non necessita utensili dedicati
- Inserzione compatibile con versione a crimpare
- Compatibile con: custodie standard in plastica e in metallo con contatto di terra aggiuntivo della serie Han-Compact®
- Con o senza contatti di segnale Han-Quick Lock®

## Dettagli tecnici

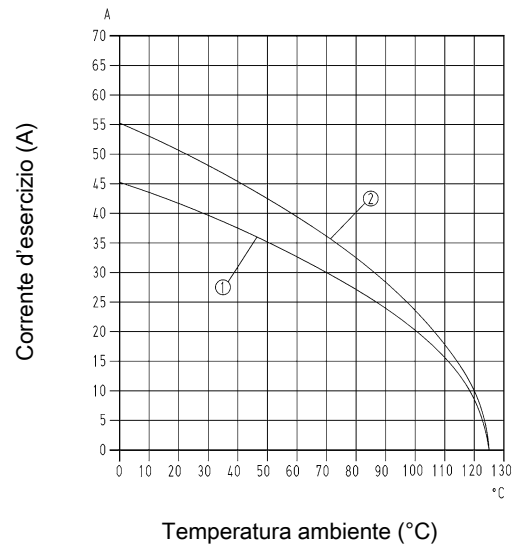
|  |   |
|--|---|
| Numero di poli                               | 4   |
| Contatti aggiuntivi                          | + 2 contatti di segnale aggiuntivi                                |
| Corrente d'esercizio                         | 40 A  |
| Tensione d'esercizio contatto-terra          | 400 V   |
| Tensione d'esercizio contatto-contatto       | 690 V   |
| Tensione di prova                            | 6 kV  |
| Grado di inquinamento                        | 3   |
| Corrente d'esercizio (segnali)               | 10 A  |
| Tensione d'esercizio (segnali)               | 250 V   |
| Tensione di prova (segnale)                  | 4 kV  |
| Grado di inquinamento (segnale)              | 3   |
| Resistenza di contatto                       | $\geq 10^{10} \Omega$   |
| Resistenza di contatto                       | $\leq 0.3 \text{ m}\Omega$  |
| Resistenza di contatto (contatti di segnale) | $< 3 \text{ m}\Omega$   |
| Temperatura massima                          | -40 ... +125 °C   |
| Cicli di inserzione/disinserzione            | $\geq 500$  |
| Materiale (inserti)                          | Policarbonato   |
| Colore (inserto)                             | RAL 7032 (grigio sabbia)  |
| Materiale (contatti)                         | Lega di rame  |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94         | V-0   |
| RoHS   | Conforme con esenzione  |
| esenzioni RoHS                               | <b>6c</b> : lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso |

## Curva di carico

### Diagramma di carico

La caricabilità dei connettori viene limitata dalla resistenza termica dei materiali dei contatti e delle parti isolanti. La curva di carico ammissibile vale pertanto per un carico elettrico permanente, applicato su tutti i contatti, senza che la temperatura massima venga superata.

Procedure di test e misura secondo IEC 60512-5-2

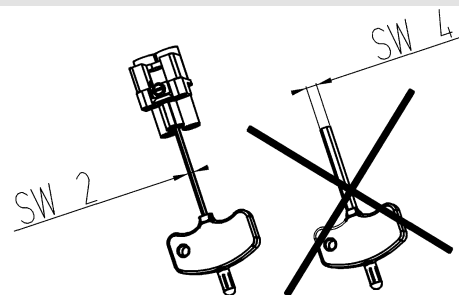


- ① Sezione conduttori 4 mm<sup>2</sup>  
② Sezione conduttori 6 mm<sup>2</sup>

## Specifiche ed approvazioni

EN 60664-1  
IEC 61984  
UL 1977 ECBT2.E235076  
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076  
DNV GL

## Dettagli applicativi



per il serraggio utilizzare unicamente una chiave a brugola esagonale A/F 2

Se il contatto di terra (PE) non viene collegato, serrare a fondo il contatto stesso con una chiave a brugola da 2 mm


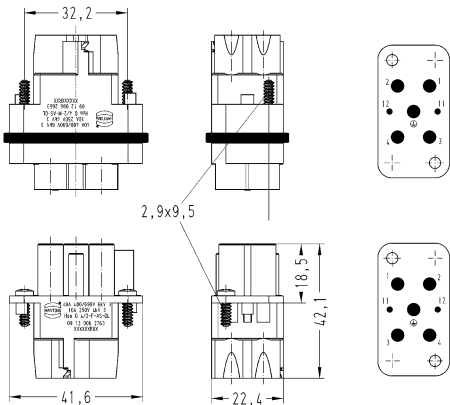
Numero di poli

**4+**

40 A 400/690 V 6 kV 3  
+ 2 contatti di segnale aggiuntivi  
10 A 250 V 4 kV 3



Han Q

| Identificazione  | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> ) | Codice                                   |  | Disegni   |
|--|---------------------------------------|--|--|---|
|  |                                       | Maschio                                  | Femmina                                  |   |
| <p>Han® Q, 4/2, Collegamento a vite assiale, Superficie contatti: Argentati</p>  <p>Con contatti di segnale Han-Quick Lock®</p> | <p>2,5 ... 6<br/>4 ... 10</p>         | <p>09 12 006 2662<br/>09 12 006 2663</p> | <p>09 12 006 2762<br/>09 12 006 2763</p> |  <p>Lunghezza di spellatura Contatti di potenza 8 mm<br/>Lunghezza di spellatura Contatti ausiliari 10 mm<br/>Coppia di serraggio 1.8 Nm</p> |
| <p>Han® Q, 4/2, Collegamento a vite assiale, Superficie contatti: Argentati<br/>Senza contatti ausiliari</p>   | <p>2,5 ... 6<br/>4 ... 10</p>         | <p>09 12 006 2665<br/>09 12 006 2666</p> | <p>09 12 006 2765<br/>09 12 006 2766</p> |   |

## Caratteristiche

- Innovativa tecnologia di collegamento Han-Quick Lock® con riduzione dei tempi di cablaggio
- Non necessita utensili dedicati
- Inserzione compatibile con versione a crimpare
- Elevata resistenza alle vibrazioni

## Dettagli tecnici

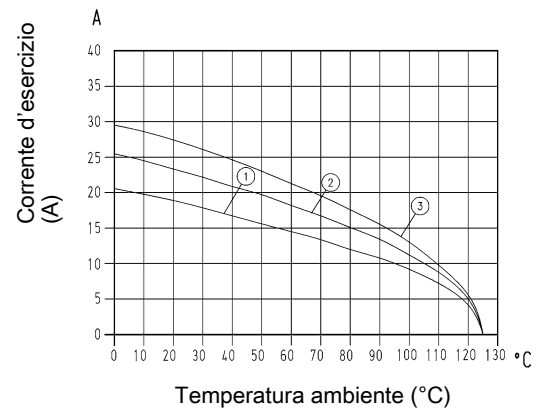
|  |   |
|--|---|
| Numero di poli                         | 5   |
| Corrente d'esercizio                   | 16 A  |
| Tensione d'esercizio contatto-terra    | 230 V   |
| Tensione d'esercizio contatto-contatto | 400 V   |
| Tensione di prova                      | 4 kV  |
| Grado di inquinamento                  | 3   |
| Tensione d'esercizio secondo UL        | 600 V   |
| Tensione d'esercizio secondo CSA       | 600 V   |
| Resistenza di contatto                 | $\geq 10^{10} \Omega$   |
| Resistenza di contatto                 | $\leq 1 \text{ m}\Omega$  |
| Temperatura massima                    | -40 ... +125 °C   |
| Cicli di inserzione/disinserzione      | $\geq 500$  |
| Materiale (inserti)                    | Policarbonato   |
| Colore (inserto)                       | RAL 7032 (grigio sabbia)  |
| Materiale (contatti)                   | Lega di rame  |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94   | V-0   |
| RoHS                                   | Conforme con esenzione  |
| esenzioni RoHS                         | <b>6c</b> : lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso |

## Curva di carico

### Diagramma di carico

La caricabilità dei connettori viene limitata dalla resistenza termica dei materiali dei contatti e delle parti isolanti. La curva di carico ammissibile vale pertanto per un carico elettrico permanente, applicato su tutti i contatti, senza che la temperatura massima venga superata.

Procedure di test e misura secondo IEC 60512-5-2



- ① Sezione conduttori 1 mm<sup>2</sup>
- ② Sezione conduttori 1.5 mm<sup>2</sup>
- ③ Sezione conduttori 2.5 mm<sup>2</sup>

## Specifiche ed approvazioni

EN 60664-1  
IEC 61984  
UL 1977 ECBT2.E235076  
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076  
DNV GL

Numero di poli

# 5+

16 A 230/400 V 4 kV 3

Han Q

| Identificazione   | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> ) | Codice         |                | Disegni  |
|---|---------------------------------------|----------------|----------------|--|
|   |                                       | Maschio        | Femmina        |  |
| <p>Han® Q, 5/0, Collegamento Han-Quick Lock®, Superficie contatti: Argentati</p> <p>Colletto BLU</p>  | 0,5 ... 2,5                           | 09 12 005 2633 | 09 12 005 2733 | <p><b>M</b></p> <p><b>F</b></p> <p>Lunghezza di spellatura 10 mm</p> |
| <p>Han® Q, 5/0, Collegamento Han-Quick Lock®, Superficie contatti: Argentati</p> <p>Colletto NERO</p> | 0,25 ... 1,5                          | 09 12 005 2634 | 09 12 005 2734 |  |

## Caratteristiche

- Design compatto
- Compatibile con contatti a crimpare Han® E
- 32 opzioni di codifica senza perdita di contatto

## Dettagli tecnici

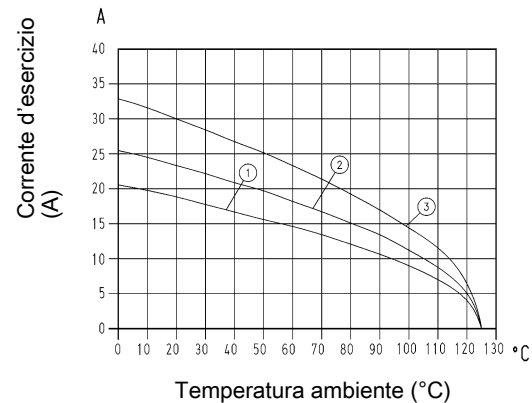
|  |   |
|--|---|
| Numero di poli                         | 5   |
| Corrente d'esercizio                   | 16 A  |
| Tensione d'esercizio contatto-terra    | 230 V   |
| Tensione d'esercizio contatto-contatto | 400 V   |
| Tensione di prova                      | 4 kV  |
| Grado di inquinamento                  | 3   |
| Resistenza di contatto                 | $\geq 10^{10} \Omega$   |
| Resistenza di contatto                 | $\leq 1 \text{ m}\Omega$  |
| Temperatura massima                    | -40 ... +125 °C   |
| Cicli di inserzione/disinserzione      | $\geq 500$  |
| Materiale (inserti)                    | Policarbonato   |
| Colore (inserto)                       | RAL 7032 (grigio sabbia)  |
| Materiale (contatti)                   | Lega di rame  |
| Materiale (accessori)                  | Poliammide  |
| Colori (accessori)                     | Rosso   |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94   | V-0   |
| RoHS                                   | Conforme con esenzione  |
| esenzioni RoHS                         | <b>6c</b> : lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso |

## Curva di carico

### Diagramma di carico

La caricabilità dei connettori viene limitata dalla resistenza termica dei materiali dei contatti e delle parti isolanti. La curva di carico ammissibile vale pertanto per un carico elettrico permanente, applicato su tutti i contatti, senza che la temperatura massima venga superata.

Procedure di test e misura secondo IEC 60512-5-2



- ① Sezione conduttori 1 mm<sup>2</sup>
- ② Sezione conduttori 1.5 mm<sup>2</sup>
- ③ Sezione conduttori 2.5 mm<sup>2</sup>

## Specifiche ed approvazioni

EN 60664-1  
IEC 61984  
UL 1977 ECBT2.E235076  
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076  
DNV GL

## Dettagli applicativi

**Utensili a crimpare** vedi capitolo 90

### Note sulla tecnologia di crimpatura

Le sezioni cavo riportate nel catalogo si riferiscono alla sezione geometrica del conduttore.

### Perni di codifica


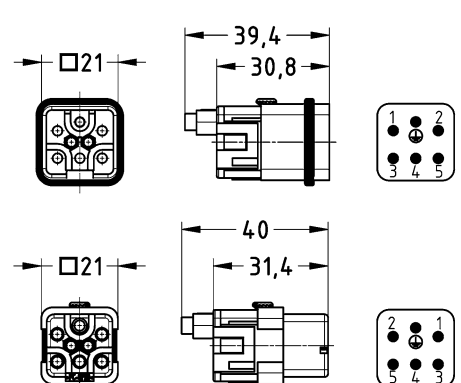

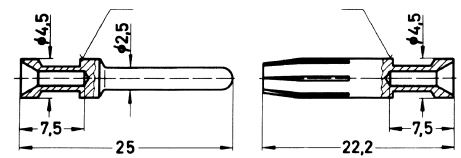

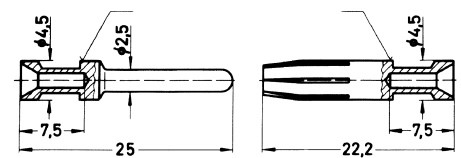

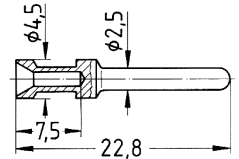
L'utilizzo dei perni di codifica previene accoppiamenti non desiderati con un altro connettore uguale. Il contatto maschio corrispondente non deve essere montato nell'inserto.


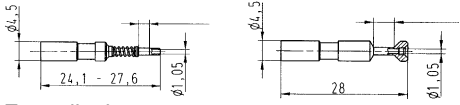

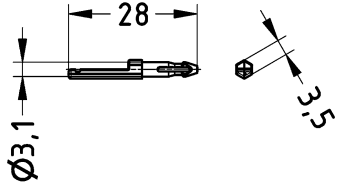
Numero di poli

# 5+

16 A 230/400 V 4 kV 3

Han Q

| Identificazione   | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> )           | Codice   |  | Disegni   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
|---|---|--|--|---|--------------------|-----------------|-------------------------------------|---------|----------------------------|---------|-----------------------------|------------|--------------------------|-----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------|
|   |   | Maschio  | Femmina  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| Han® Q, 5/0, Collegamento a crimpare<br><br>Ordinare i contatti separatamente<br>Ordinare i pin di codifica separatamente. | 0,14 ... 2,5                                    | 09 12 005 3004   | 09 12 005 3104   |  <p>Disposizione dei contatti (vista dal lato contatti)</p>   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| Han E®, Contatti a crimpare, Superficie contatti: Argentati<br>  | 0,14 ... 0,37<br>0,5<br>0,75<br>1<br>1,5<br>2,5 | 09 33 000 6127<br>09 33 000 6121<br>09 33 000 6114<br>09 33 000 6105<br>09 33 000 6104<br>09 33 000 6102 | 09 33 000 6227<br>09 33 000 6220<br>09 33 000 6214<br>09 33 000 6205<br>09 33 000 6204<br>09 33 000 6202 |  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione conduttore</th> <th>Identificazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22</td> <td>Assente</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm<sup>2</sup> AWG 20</td> <td>Assente</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1 Cerchio*</td> </tr> <tr> <td>1 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1 Cerchio</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>2 Cerchi</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>3 Cerchi</td> </tr> <tr> <td>3 mm<sup>2</sup> AWG 12</td> <td>Cerchio largo</td> </tr> <tr> <td>4 mm<sup>2</sup> AWG 12</td> <td>Assente</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Dietro l'area di crimpatura<br/>Lunghezza di spellatura 7.5 mm</p> | Sezione conduttore | Identificazione | 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 | Assente | 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 | Assente | 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1 Cerchio* | 1 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1 Cerchio | 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 | 2 Cerchi | 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 | 3 Cerchi | 3 mm <sup>2</sup> AWG 12 | Cerchio largo | 4 mm <sup>2</sup> AWG 12 | Assente |
| Sezione conduttore  | Identificazione                                 |  |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22   | Assente   |  |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20  | Assente   |  |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18   | 1 Cerchio*                                      |  |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| 1 mm <sup>2</sup> AWG 18  | 1 Cerchio                                       |  |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16  | 2 Cerchi  |  |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14  | 3 Cerchi  |  |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| 3 mm <sup>2</sup> AWG 12  | Cerchio largo                                   |  |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| 4 mm <sup>2</sup> AWG 12  | Assente   |  |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| Han E®, Contatti a crimpare, Superficie contatti: Contatti dorati<br>  | 0,14 ... 0,37<br>0,5<br>0,75<br>1<br>1,5<br>2,5 | 09 33 000 6117<br>09 33 000 6122<br>09 33 000 6115<br>09 33 000 6118<br>09 33 000 6116<br>09 33 000 6123 | 09 33 000 6217<br>09 33 000 6222<br>09 33 000 6215<br>09 33 000 6218<br>09 33 000 6216<br>09 33 000 6223 |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| Han E®, Contatti a crimpare, Contatti anticipati, Superficie contatti: Argentati<br>                                     | 0,75 ... 1<br>1,5<br>2,5                        | 09 33 000 6109<br>09 33 000 6110<br>09 33 000 6111   |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |

| Identificazione  | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> ) | Codice         |                | Disegni  |
|--|---------------------------------------|----------------|----------------|--|
|  |                                       | Maschio        | Femmina        |  |
| <p>Contatto FO,<br/>Per fibra in plastica Ø 1 mm</p>                  |                                       | 20 10 001 3311 | 20 10 001 3321 |  <p>Zona di crimpatura</p> |
| <p>Elemento di codifica,<br/>Confezione:<br/>20 pezzi per telaio</p>  |                                       | 09 12 000 9927 | 09 12 000 9927 |                           |

Han Q

## Caratteristiche

- Design compatto
- Compatibile con contatti a crimpare Han® D
- 6 varianti di codifica

## Dettagli tecnici

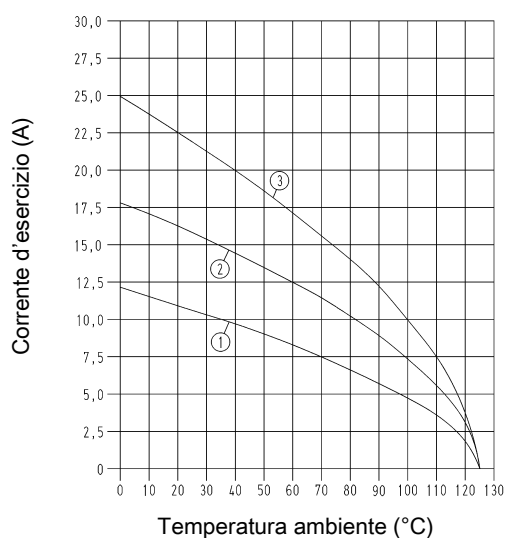
|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Numero di poli                       | 7   |
| Corrente d'esercizio                 | 10 A  |
| Tensione d'esercizio                 | 400 V   |
| Tensione di prova                    | 6 kV  |
| Grado di inquinamento                | 3   |
| Tensione d'esercizio secondo UL      | 600 V   |
| Tensione d'esercizio secondo CSA     | 600 V   |
| Resistenza di contatto               | $\geq 10^{10} \Omega$   |
| Resistenza di contatto               | $\leq 3 \text{ m}\Omega$  |
| Temperatura massima                  | -40 ... +125 °C   |
| Cicli di inserzione/disinserzione    | $\geq 500$  |
| Materiale (inserti)                  | Polycarbonato   |
| Colore (inserto)                     | RAL 7032 (grigio sabbia)  |
| Materiale (contatti)                 | Lega di rame  |
| Materiale (accessori)                | Plastica  |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94 | V-0   |
| RoHS                                 | Conforme con esenzione, Conforme                                  |
| esenzioni RoHS                       | <b>6c</b> : lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso |

## Curva di carico

### Diagramma di carico

La caricabilità dei connettori viene limitata dalla resistenza termica dei materiali dei contatti e delle parti isolanti. La curva di carico ammissibile vale pertanto per un carico elettrico permanente, applicato su tutti i contatti, senza che la temperatura massima venga superata.

Procedure di test e misura secondo IEC 60512-5-2



- ① Sezione conduttori 0.75 mm<sup>2</sup>
- ② Sezione conduttori 1.5 mm<sup>2</sup>
- ③ Sezione conduttori 2.5 mm<sup>2</sup>

## Specifiche ed approvazioni

EN 60664-1  
IEC 61984  
UL 1977 ECBT2.E235076  
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076  
UL 2237 PVVA2.E318390  
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390  
DNV GL

## Dettagli applicativi

**Utensili a crimpare** vedi capitolo 90

### Note sulla tecnologia di crimpatura

Le sezioni cavo riportate nel catalogo si riferiscono alla sezione geometrica del conduttore.



Numero di poli

# 7+

10 A 400 V 6 kV 3

| Identificazione  | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> )           | Codice   |  | Disegni   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
|--|---|--|--|---|--------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|--------|------|----------------------------|--------|------|-----------------------------|--------|------|--------------------------|---------|------|----------------------------|---------|------|----------------------------|---------|------|
|  |   | Maschio  | Femmina  |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| Han® Q, 7/0, Collegamento a crimpare<br><p>Ordinare i contatti separatamente</p> | 0,14 ... 2,5                                    | 09 12 007 3001   | 09 12 007 3101   | <p>Disposizione dei contatti (vista dal lato cavi)</p>  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| Han D®, Contatti a crimpare, Superficie contatti: Argentati<br>                  | 0,14 ... 0,37<br>0,5<br>0,75<br>1<br>1,5<br>2,5 | 09 15 000 6104<br>09 15 000 6103<br>09 15 000 6105<br>09 15 000 6102<br>09 15 000 6101<br>09 15 000 6106 | 09 15 000 6204<br>09 15 000 6203<br>09 15 000 6205<br>09 15 000 6202<br>09 15 000 6201<br>09 15 000 6206 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione conduttore</th> <th>∅</th> <th>Lunghezza di spellatura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm<sup>2</sup> AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table> | Sezione conduttore | ∅ | Lunghezza di spellatura | 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 | 0,9 mm | 8 mm | 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 | 1,1 mm | 8 mm | 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1,3 mm | 8 mm | 1 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1,45 mm | 8 mm | 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 | 1,75 mm | 8 mm | 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 | 2,25 mm | 6 mm |
| Sezione conduttore   | ∅   | Lunghezza di spellatura  |  |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22  | 0,9 mm  | 8 mm   |  |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20   | 1,1 mm  | 8 mm   |  |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18  | 1,3 mm  | 8 mm   |  |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 1 mm <sup>2</sup> AWG 18   | 1,45 mm   | 8 mm   |  |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16   | 1,75 mm   | 8 mm   |  |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14   | 2,25 mm   | 6 mm   |  |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| Han D®, Contatti a crimpare, Superficie contatti: Contatti dorati<br>            | 0,14 ... 0,37<br>0,5<br>0,75<br>1<br>1,5<br>2,5 | 09 15 000 6124<br>09 15 000 6123<br>09 15 000 6125<br>09 15 000 6122<br>09 15 000 6121<br>09 15 000 6126 | 09 15 000 6224<br>09 15 000 6223<br>09 15 000 6225<br>09 15 000 6222<br>09 15 000 6221<br>09 15 000 6226 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione conduttore</th> <th>∅</th> <th>Lunghezza di spellatura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm<sup>2</sup> AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table> | Sezione conduttore | ∅ | Lunghezza di spellatura | 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 | 0,9 mm | 8 mm | 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 | 1,1 mm | 8 mm | 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1,3 mm | 8 mm | 1 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1,45 mm | 8 mm | 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 | 1,75 mm | 8 mm | 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 | 2,25 mm | 6 mm |
| Sezione conduttore   | ∅   | Lunghezza di spellatura  |  |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22  | 0,9 mm  | 8 mm   |  |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20   | 1,1 mm  | 8 mm   |  |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18  | 1,3 mm  | 8 mm   |  |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 1 mm <sup>2</sup> AWG 18   | 1,45 mm   | 8 mm   |  |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16   | 1,75 mm   | 8 mm   |  |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14   | 2,25 mm   | 6 mm   |  |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| Contatto FO, Per fibra in plastica Ø 1 mm<br>                                    |   | 20 10 001 3211   | 20 10 001 3221   | <p>20 10 001 3211 + 20 10 001 3221</p>  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| Elemento di codifica<br>   |   | 09 12 000 9901   | 09 12 000 9902   |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |

## Caratteristiche

- Innovativa tecnologia di collegamento Han-Quick Lock® con riduzione dei tempi di cablaggio
- Non necessita utensili dedicati
- Inserzione compatibile con versione a crimpare
- Compatibile con: custodie standard in plastica e in metallo con contatto di terra aggiuntivo della serie Han-Compact®
- Contatto di terra PE anticipato

## Dettagli tecnici

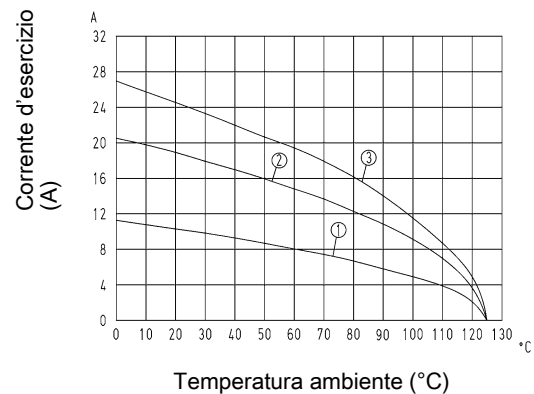
|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Numero di poli                       | 8   |
| Corrente d'esercizio                 | 16 A  |
| Tensione d'esercizio                 | 500 V   |
| Tensione di prova                    | 6 kV  |
| Grado di inquinamento                | 3   |
| Tensione d'esercizio secondo UL      | 600 V   |
| Tensione d'esercizio secondo CSA     | 600 V   |
| Resistenza di contatto               | $\geq 10^{10} \Omega$   |
| Resistenza di contatto               | $\leq 3 \text{ m}\Omega$  |
| Temperatura massima                  | -40 ... +125 °C   |
| Cicli di inserzione/disinserzione    | $\geq 500$  |
| Materiale (inserti)                  | Polycarbonato   |
| Colore (inserto)                     | RAL 7032 (grigio sabbia)  |
| Materiale (contatti)                 | Lega di rame  |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94 | V-0   |
| RoHS                                 | Conforme con esenzione  |
| esenzioni RoHS                       | <b>6c</b> : lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso |

## Curva di carico

### Diagramma di carico

La caricabilità dei connettori viene limitata dalla resistenza termica dei materiali dei contatti e delle parti isolanti. La curva di carico ammissibile vale pertanto per un carico elettrico permanente, applicato su tutti i contatti, senza che la temperatura massima venga superata.

Procedure di test e misura secondo IEC 60512-5-2



- ① Sezione conduttori 0.5 mm<sup>2</sup>
- ② Sezione conduttori 1.5 mm<sup>2</sup>
- ③ Sezione conduttori 2.5 mm<sup>2</sup>

## Specifiche ed approvazioni


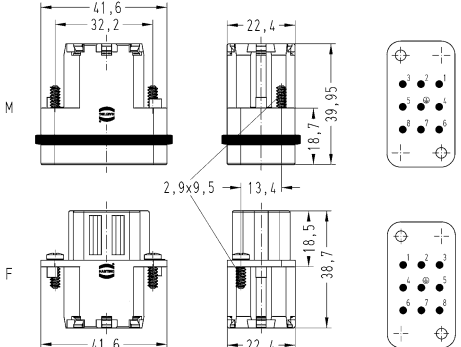
EN 60664-1  
 IEC 61984  
 UL 1977 ECBT2.E235076  
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076  
 DNV GL

Numero di poli

**8+**

16 A 500 V 6 kV 3

Han Q

| Identificazione  | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> ) | Codice         |                | Disegni   |
|--|---------------------------------------|----------------|----------------|---|
|  |                                       | Maschio        | Femmina        |   |
| Han® Q, 8/0, Collegamento Han-Quick Lock®, Superficie contatti: Argentati<br><br>Colletto BLU | 0,5 ... 2,5                           | 09 12 008 2633 | 09 12 008 2733 |  <p>Lunghezza di spellatura 10 mm</p> |
| Han® Q, 8/0, Collegamento Han-Quick Lock®, Superficie contatti: Argentati<br>Colletto NERO   | 0,25 ... 1,5                          | 09 12 008 2634 | 09 12 008 2734 |   |

## Caratteristiche

- Design compatto
- Compatibile con contatti a crimpare Han® E
- Contatto di terra PE anticipato
- Prodotto conforme a ISO 23570 / DESINA

## Dettagli tecnici

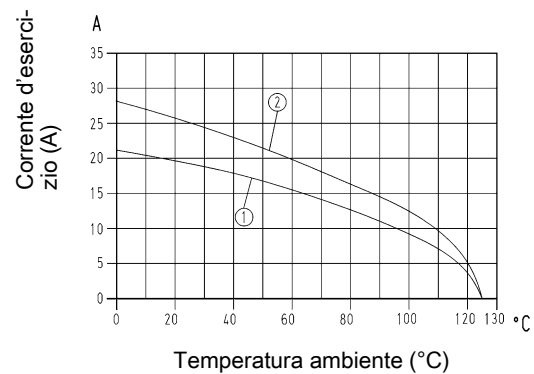
|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Numero di poli                       | 8   |
| Corrente d'esercizio                 | 16 A  |
| Tensione d'esercizio                 | 500 V   |
| Tensione di prova                    | 6 kV  |
| Grado di inquinamento                | 3   |
| Tensione d'esercizio secondo UL      | 600 V   |
| Tensione d'esercizio secondo CSA     | 600 V   |
| Resistenza di contatto               | $\geq 10^{10} \Omega$   |
| Resistenza di contatto               | $\leq 1 \text{ m}\Omega$  |
| Temperatura massima                  | -40 ... +125 °C   |
| Cicli di inserzione/disinserzione    | $\geq 500$  |
| Materiale (inserti)                  | Polycarbonato   |
| Colore (inserto)                     | RAL 7032 (grigio sabbia)  |
| Materiale (contatti)                 | Lega di rame  |
| Materiale (accessori)                | Plastica  |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94 | V-0   |
| RoHS                                 | Conforme, Conforme con esenzione                                  |
| esenzioni RoHS                       | <b>6c</b> : lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso |

## Curva di carico

### Diagramma di carico

La caricabilità dei connettori viene limitata dalla resistenza termica dei materiali dei contatti e delle parti isolanti. La curva di carico ammissibile vale pertanto per un carico elettrico permanente, applicato su tutti i contatti, senza che la temperatura massima venga superata.

Procedure di test e misura secondo IEC 60512-5-2



- ① Sezione conduttori 1.5 mm<sup>2</sup>  
 ② Sezione conduttori 2.5 mm<sup>2</sup>

## Specifiche ed approvazioni

EN 60664-1  
 IEC 61984  
 UL 1977 ECBT2.E235076  
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076  
 UL 2237 PVVA2.E318390  
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390  
 DNV GL

## Dettagli applicativi

**Utensili a crimpare** vedi capitolo 90

### Note sulla tecnologia di crimpatura

Le sezioni cavo riportate nel catalogo si riferiscono alla sezione geometrica del conduttore.


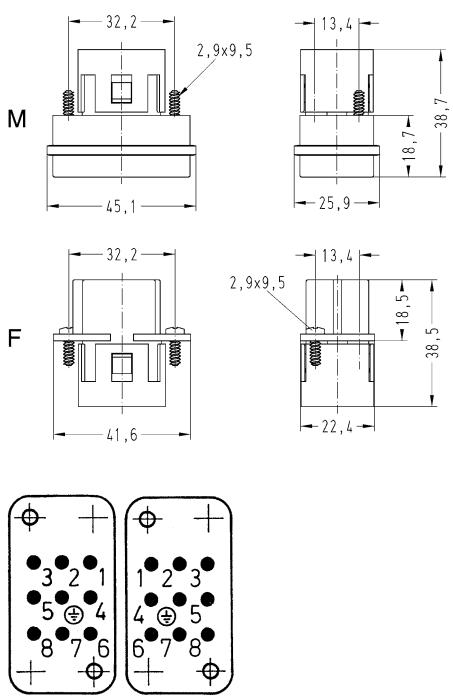

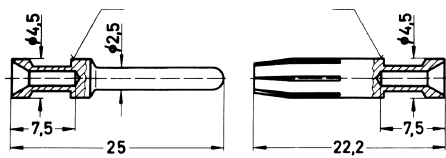
### Perni di codifica

L'utilizzo dei perni di codifica previene accoppiamenti non desiderati con un altro connettore uguale. Il contatto maschio corrispondente non deve essere montato nell'inserto.


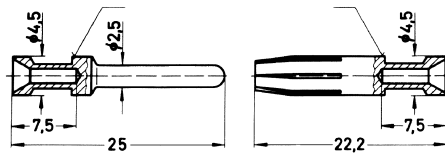

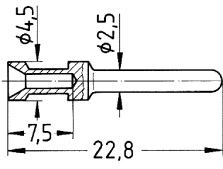

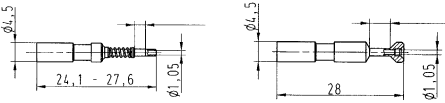

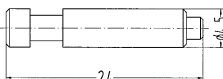
Numero di poli

# 8+

16 A 500 V 6 kV 3

| Identificazione  | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> )                     | Codice   |  | Disegni   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
|--|---|--|--|---|--------------------|-----------------|-------------------------------------|---------|----------------------------|---------|-----------------------------|------------|--------------------------|-----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------|
|  |   | Maschio  | Femmina  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| <p>Han® Q, 8/0, Collegamento a crimpare</p>  <p>Ordinare i contatti separatamente</p> | 0,14 ... 4  | 09 12 008 3001   | 09 12 008 3101   |  <p>Disposizione dei contatti (vista dal lato cavi)</p>  |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| <p>Han E®, Contatti a crimpare, Superficie contatti: Argentati</p>                  | 0,14 ... 0,37<br>0,5<br>0,75<br>1<br>1,5<br>2,5<br>3<br>4 | 09 33 000 6127<br>09 33 000 6121<br>09 33 000 6114<br>09 33 000 6105<br>09 33 000 6104<br>09 33 000 6102<br>09 33 000 6106<br>09 33 000 6107 | 09 33 000 6227<br>09 33 000 6220<br>09 33 000 6214<br>09 33 000 6205<br>09 33 000 6204<br>09 33 000 6202<br>09 33 000 6206<br>09 33 000 6207 |  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione conduttore</th> <th>Identificazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22</td> <td>Assente</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm<sup>2</sup> AWG 20</td> <td>Assente</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1 Cerchio*</td> </tr> <tr> <td>1 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1 Cerchio</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>2 Cerchi</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>3 Cerchi</td> </tr> <tr> <td>3 mm<sup>2</sup> AWG 12</td> <td>Cerchio largo</td> </tr> <tr> <td>4 mm<sup>2</sup> AWG 12</td> <td>Assente</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Dietro l'area di crimpatura<br/>Lunghezza di spellatura 7.5 mm</p> | Sezione conduttore | Identificazione | 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 | Assente | 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 | Assente | 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1 Cerchio* | 1 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1 Cerchio | 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 | 2 Cerchi | 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 | 3 Cerchi | 3 mm <sup>2</sup> AWG 12 | Cerchio largo | 4 mm <sup>2</sup> AWG 12 | Assente |
| Sezione conduttore   | Identificazione   |  |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22  | Assente   |  |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20   | Assente   |  |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18  | 1 Cerchio*  |  |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| 1 mm <sup>2</sup> AWG 18   | 1 Cerchio   |  |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16   | 2 Cerchi  |  |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14   | 3 Cerchi  |  |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| 3 mm <sup>2</sup> AWG 12   | Cerchio largo   |  |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |
| 4 mm <sup>2</sup> AWG 12   | Assente   |  |  |   |                    |                 |                                     |         |                            |         |                             |            |                          |           |                            |          |                            |          |                          |               |                          |         |

Han Q

| Identificazione   | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> ) | Codice         |                | Disegni  |
|---|---------------------------------------|----------------|----------------|--|
|   |                                       | Maschio        | Femmina        |  |
| Han E®,<br>Contatti a crimpare,<br>Superficie contatti:<br>Contatti dorati<br>                     | 0,14 ... 0,37                         | 09 33 000 6117 | 09 33 000 6217 |    |
|   | 0,5                                   | 09 33 000 6122 | 09 33 000 6222 |  |
|   | 0,75                                  | 09 33 000 6115 | 09 33 000 6215 |  |
|   | 1                                     | 09 33 000 6118 | 09 33 000 6218 |  |
|   | 1,5                                   | 09 33 000 6116 | 09 33 000 6216 |  |
|   | 2,5                                   | 09 33 000 6123 | 09 33 000 6223 |  |
|   | 4                                     | 09 33 000 6119 | 09 33 000 6221 |  |
| Han E®,<br>Contatti a crimpare,<br>Contatti anticipati,<br>Superficie contatti:<br>Argentati<br> | 0,75 ... 1                            | 09 33 000 6109 |                |   |
|   | 1,5                                   | 09 33 000 6110 |                |  |
|   | 2,5                                   | 09 33 000 6111 |                |  |
| Contatto FO,<br>Per fibra in plastica Ø 1 mm<br>   |                                       | 20 10 001 3311 | 20 10 001 3321 |  |
| Han E®<br>Han® EE<br>Han® EEE,<br>Perno di codifica<br>  |                                       |                | 09 33 000 9954 |  |
| Solo per inserti a crimpare<br>Con perdita di contatto  |                                       |                |                |  |

| Sezione conduttore                  | Identificazione |
|-------------------------------------|-----------------|
| 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 | Assente         |
| 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20          | Assente         |
| 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18         | 1 Cerchio*      |
| 1 mm <sup>2</sup> AWG 18            | 1 Cerchio       |
| 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16          | 2 Cerchi        |
| 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14          | 3 Cerchi        |
| 3 mm <sup>2</sup> AWG 12            | Cerchio largo   |
| 4 mm <sup>2</sup> AWG 12            | Assente         |

\* Dietro l'area di crimpatura  
 Lunghezza di spellatura 7.5 mm

## Caratteristiche

- Compatibile con contatti a crimpare Han® D
- Contatto PE a collegamento Han-Quick Lock®
- 16 opzioni di codifica senza perdita di contatto

## Dettagli tecnici

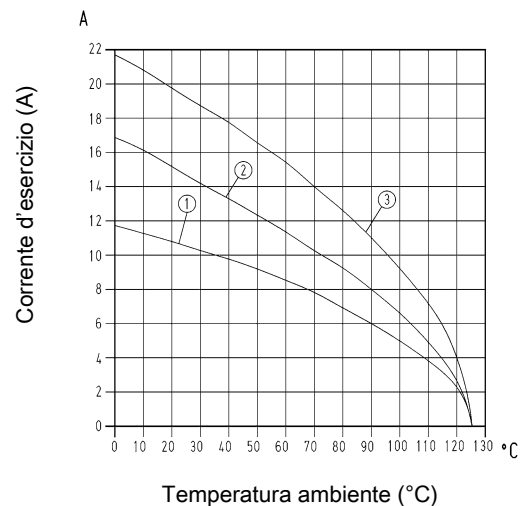
|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Numero di poli                       | 12  |
| Corrente d'esercizio                 | 10 A  |
| Tensione d'esercizio                 | 400 V   |
| Tensione di prova                    | 6 kV  |
| Grado di inquinamento                | 3   |
| Resistenza di contatto               | $\geq 10^{10} \Omega$   |
| Resistenza di contatto               | $\leq 3 \text{ m}\Omega$  |
| Temperatura massima                  | -40 ... +125 °C   |
| Cicli di inserzione/disinserzione    | $\geq 500$  |
| Materiale (inserti)                  | Policarbonato   |
| Colore (inserto)                     | RAL 7032 (grigio sabbia)  |
| Materiale (contatti)                 | Lega di rame  |
| Materiale (accessori)                | Plastica  |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94 | V-0   |
| RoHS                                 | Conforme con esenzione,<br>Conforme                               |
| esenzioni RoHS                       | <b>6c</b> : lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso |

## Curva di carico

### Diagramma di carico

La caricabilità dei connettori viene limitata dalla resistenza termica dei materiali dei contatti e delle parti isolanti. La curva di carico ammissibile vale pertanto per un carico elettrico permanente, applicato su tutti i contatti, senza che la temperatura massima venga superata.

Procedure di test e misura secondo IEC 60512-5-2



- ① Sezione conduttori 0.75 mm<sup>2</sup>
- ② Sezione conduttori 1.5 mm<sup>2</sup>
- ③ Sezione conduttori 2.5 mm<sup>2</sup>

## Specifiche ed approvazioni

EN 60664-1  
IEC 61984  
UL 1977 ECBT2.E235076  
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076  
DNV GL

## Dettagli applicativi

**Utensili a crimpare** vedi capitolo 90

### Note sulla tecnologia di crimpatura


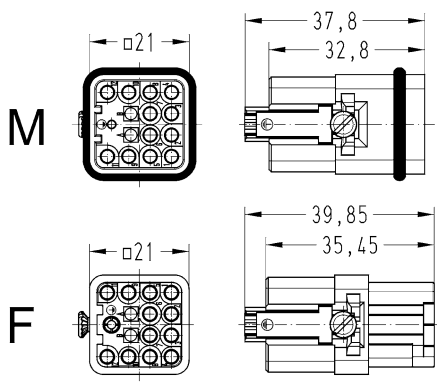


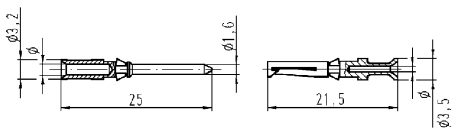
Le sezioni cavo riportate nel catalogo si riferiscono alla sezione geometrica del conduttore.

Numero di poli

# 12+

10 A 400 V 6 kV 3

Han Q

| Identificazione  | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> )           | Codice   |  | Disegni  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
|--|---|--|--|--|--------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|--------|------|----------------------------|--------|------|-----------------------------|--------|------|--------------------------|---------|------|----------------------------|---------|------|----------------------------|---------|------|
|  |   | Maschio  | Femmina  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| <p>Han® Q, 12/0, Con contatto di terra Han-Quick Lock®, Collegamento a crimpare</p>  <p>Colletto BLU<br/>Ordinare i contatti separatamente</p>    | 0,14 ... 2,5                                    | 09 12 012 3001   | 09 12 012 3101   |  <p>M</p> <p>F</p> <p>Con contatto di terra Han-Quick Lock® :<br/>Sezione conduttori Colletto BLU 0.5 ... 2.5<br/>Sezione conduttori Colletto NERO 0.25 ... 1.5</p>  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| <p>Han® Q, 12/0, Con contatto di terra Han-Quick Lock®, Collegamento a crimpare</p>  <p>Colletto NERO<br/>Ordinare i contatti separatamente</p> | 0,14 ... 2,5                                    | 09 12 012 3004   | 09 12 012 3104   |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| <p>Han D®, Contatti a crimpare, Superficie contatti: Argentati</p>    | 0,14 ... 0,37<br>0,5<br>0,75<br>1<br>1,5<br>2,5 | 09 15 000 6104<br>09 15 000 6103<br>09 15 000 6105<br>09 15 000 6102<br>09 15 000 6101<br>09 15 000 6106 | 09 15 000 6204<br>09 15 000 6203<br>09 15 000 6205<br>09 15 000 6202<br>09 15 000 6201<br>09 15 000 6206 |  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione conduttore</th> <th>Ø</th> <th>Lunghezza di spellatura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm<sup>2</sup> AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table> | Sezione conduttore | Ø | Lunghezza di spellatura | 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 | 0,9 mm | 8 mm | 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 | 1,1 mm | 8 mm | 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1,3 mm | 8 mm | 1 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1,45 mm | 8 mm | 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 | 1,75 mm | 8 mm | 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 | 2,25 mm | 6 mm |
| Sezione conduttore   | Ø   | Lunghezza di spellatura  |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22  | 0,9 mm  | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20   | 1,1 mm  | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18  | 1,3 mm  | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 1 mm <sup>2</sup> AWG 18   | 1,45 mm   | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16   | 1,75 mm   | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14   | 2,25 mm   | 6 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |



| Identificazione  | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> ) | Codice         |                         | Disegni   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
|--|---------------------------------------|----------------|-------------------------|---|--------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|--------|------|----------------------------|--------|------|-----------------------------|--------|------|--------------------------|---------|------|----------------------------|---------|------|----------------------------|---------|------|
|  |                                       | Maschio        | Femmina                 |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| Han D®,<br>Contatti a crimpare,<br>Superficie contatti:<br>Contatti dorati | 0,14 ... 0,37                         | 09 15 000 6124 | 09 15 000 6224          | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione conduttore</th> <th>∅</th> <th>Lunghezza di spellatura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm<sup>2</sup> AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table> | Sezione conduttore | ∅ | Lunghezza di spellatura | 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 | 0,9 mm | 8 mm | 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 | 1,1 mm | 8 mm | 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1,3 mm | 8 mm | 1 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1,45 mm | 8 mm | 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 | 1,75 mm | 8 mm | 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 | 2,25 mm | 6 mm |
|  | Sezione conduttore                    | ∅              | Lunghezza di spellatura |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
|  | 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22   | 0,9 mm         | 8 mm                    |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
|  | 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20            | 1,1 mm         | 8 mm                    |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
|  | 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18           | 1,3 mm         | 8 mm                    |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
|  | 1 mm <sup>2</sup> AWG 18              | 1,45 mm        | 8 mm                    |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16   | 1,75 mm                               | 8 mm           |                         |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14   | 2,25 mm                               | 6 mm           |                         |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,5  | 09 15 000 6123                        | 09 15 000 6223 |                         |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,75   | 09 15 000 6125                        | 09 15 000 6225 |                         |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 1  | 09 15 000 6122                        | 09 15 000 6222 |                         |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 1,5  | 09 15 000 6121                        | 09 15 000 6221 |                         |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 2,5  | 09 15 000 6126                        | 09 15 000 6226 |                         |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| Contatto FO,<br>Per fibra in plastica Ø 1 mm                               |                                       | 20 10 001 3211 | 20 10 001 3221          | <p>20 10 001 3211 + 20 10 001 3221</p>  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| Elemento di codifica,<br>Confezione:<br>20 pezzi per telaio                |                                       | 09 12 000 9924 |                         |   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |

Han Q

## Caratteristiche

- Design compatto
- Compatibile con contatti a crimpare Han® D
- Contatto di terra PE anticipato

## Dettagli tecnici

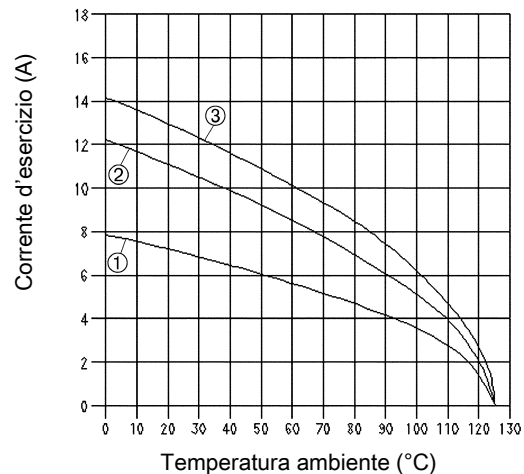
|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Numero di poli                       | 17   |
| Corrente d'esercizio                 | 10 A   |
| Tensione d'esercizio                 | 160 V  |
| Tensione di prova                    | 2.5 kV   |
| Grado di inquinamento                | 3  |
| Tensione d'esercizio secondo UL      | 250 V  |
| Tensione d'esercizio secondo CSA     | 250 V  |
| Resistenza di contatto               | $\geq 10^{10} \Omega$  |
| Resistenza di contatto               | $\leq 3 \text{ m}\Omega$   |
| Temperatura massima                  | -40 ... +125 °C  |
| Cicli di inserzione/disinserzione    | $\geq 500$   |
| Materiale (inserti)                  | Polycarbonato  |
| Colore (inserto)                     | RAL 7032 (grigio sabbia)   |
| Materiale (contatti)                 | Lega di rame   |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94 | V-0  |
| RoHS                                 | Conforme, Conforme con esenzione                                 |
| esenzioni RoHS                       | <b>6c:</b> lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso |

## Curva di carico

### Diagramma di carico

La caricabilità dei connettori viene limitata dalla resistenza termica dei materiali dei contatti e delle parti isolanti. La curva di carico ammissibile vale pertanto per un carico elettrico permanente, applicato su tutti i contatti, senza che la temperatura massima venga superata.

Procedure di test e misura secondo IEC 60512-5-2



- ① Sezione conduttori 0.5 mm<sup>2</sup>
- ② Sezione conduttori 1 mm<sup>2</sup>
- ③ Sezione conduttori 1.5 mm<sup>2</sup>

## Specifiche ed approvazioni

EN 60664-1  
IEC 61984  
UL 1977 ECBT2.E235076  
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076  
DNV GL

## Dettagli applicativi

**Utensili a crimpare** vedi capitolo 90

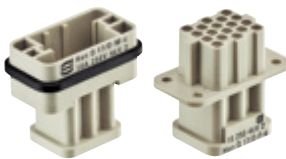
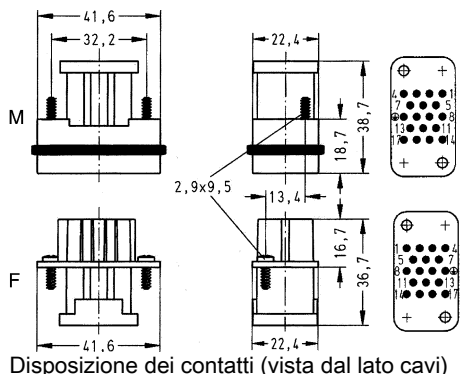

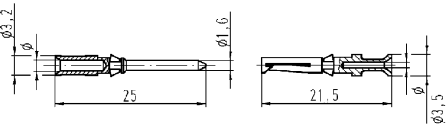

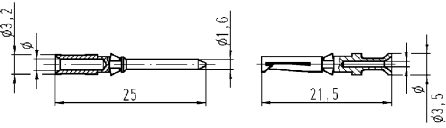

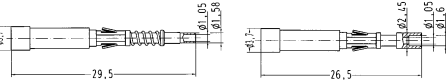
### Note sulla tecnologia di crimpatura

Le sezioni cavo riportate nel catalogo si riferiscono alla sezione geometrica del conduttore.

Numero di poli

# 17+

10 A 160 V 2,5 kV 3

| Identificazione   | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> )           | Codice   |  | Disegni  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
|---|---|--|--|--|--------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|--------|------|----------------------------|--------|------|-----------------------------|--------|------|--------------------------|---------|------|----------------------------|---------|------|----------------------------|---------|------|
|   |   | Maschio  | Femmina  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| Han® Q, 17/0, Collegamento a crimpare<br><br>Ordinare i contatti separatamente | 0,14 ... 2,5                                    | 09 12 017 3001   | 09 12 017 3101   | <br>Disposizione dei contatti (vista dal lato cavi)  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| Han D®, Contatti a crimpare, Superficie contatti: Argentati<br>              | 0,14 ... 0,37<br>0,5<br>0,75<br>1<br>1,5<br>2,5 | 09 15 000 6104<br>09 15 000 6103<br>09 15 000 6105<br>09 15 000 6102<br>09 15 000 6101<br>09 15 000 6106 | 09 15 000 6204<br>09 15 000 6203<br>09 15 000 6205<br>09 15 000 6202<br>09 15 000 6201<br>09 15 000 6206 | <br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione conduttore</th> <th>∅</th> <th>Lunghezza di spellatura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm<sup>2</sup> AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table> | Sezione conduttore | ∅ | Lunghezza di spellatura | 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 | 0,9 mm | 8 mm | 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 | 1,1 mm | 8 mm | 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1,3 mm | 8 mm | 1 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1,45 mm | 8 mm | 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 | 1,75 mm | 8 mm | 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 | 2,25 mm | 6 mm |
| Sezione conduttore  | ∅   | Lunghezza di spellatura  |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22   | 0,9 mm  | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20  | 1,1 mm  | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18   | 1,3 mm  | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 1 mm <sup>2</sup> AWG 18  | 1,45 mm   | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16  | 1,75 mm   | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14  | 2,25 mm   | 6 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| Han D®, Contatti a crimpare, Superficie contatti: Contatti dorati<br>        | 0,14 ... 0,37<br>0,5<br>0,75<br>1<br>1,5<br>2,5 | 09 15 000 6124<br>09 15 000 6123<br>09 15 000 6125<br>09 15 000 6122<br>09 15 000 6121<br>09 15 000 6126 | 09 15 000 6224<br>09 15 000 6223<br>09 15 000 6225<br>09 15 000 6222<br>09 15 000 6221<br>09 15 000 6226 | <br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione conduttore</th> <th>∅</th> <th>Lunghezza di spellatura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm<sup>2</sup> AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table> | Sezione conduttore | ∅ | Lunghezza di spellatura | 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 | 0,9 mm | 8 mm | 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 | 1,1 mm | 8 mm | 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1,3 mm | 8 mm | 1 mm <sup>2</sup> AWG 18 | 1,45 mm | 8 mm | 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 | 1,75 mm | 8 mm | 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 | 2,25 mm | 6 mm |
| Sezione conduttore  | ∅   | Lunghezza di spellatura  |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22   | 0,9 mm  | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20  | 1,1 mm  | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18   | 1,3 mm  | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 1 mm <sup>2</sup> AWG 18  | 1,45 mm   | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16  | 1,75 mm   | 8 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14  | 2,25 mm   | 6 mm   |  |  |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |
| Contatto FO, Per fibra in plastica Ø 1 mm<br>                                |   | 20 10 001 3211   | 20 10 001 3221   | <br>20 10 001 3211 + 20 10 001 3221   |                    |   |                         |                                     |        |      |                            |        |      |                             |        |      |                          |         |      |                            |         |      |                            |         |      |

## Caratteristiche

- Facile utilizzo di connettori per segnali in ambienti industriali
- Contatti ad alta densità
- Adatto per contatti a crimpare D-Sub standard
- Un contatto anticipato

## Dettagli tecnici

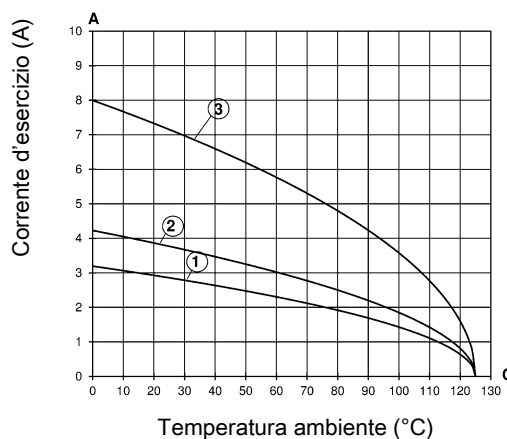
|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Numero di poli                       | 21  |
| Corrente d'esercizio                 | 6.5 A   |
| Tensione d'esercizio                 | 50 V  |
| Tensione di prova                    | 0.8 kV  |
| Grado di inquinamento                | 3   |
| Tensione d'esercizio                 | 50 V AC, 120 V DC   |
| Resistenza di contatto               | $\geq 10^{10} \Omega$   |
| Resistenza di contatto               | $\leq 10 \text{ m}\Omega$   |
| Temperatura massima                  | -40 ... +125 °C   |
| Cicli di inserzione/disinserzione    | $\geq 500$  |
| Materiale (inserti)                  | Policarbonato   |
| Colore (inserto)                     | RAL 7032 (grigio sabbia)  |
| Materiale (contatti)                 | Lega di rame  |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94 | V-0   |
| RoHS                                 | Conforme, Conforme con esenzione                                  |
| esenzioni RoHS                       | <b>6c</b> : lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso |

## Curva di carico

### Diagramma di carico

La caricabilità dei connettori viene limitata dalla resistenza termica dei materiali dei contatti e delle parti isolanti. La curva di carico ammissibile vale pertanto per un carico elettrico permanente, applicato su tutti i contatti, senza che la temperatura massima venga superata.

Procedure di test e misura secondo IEC 60512-5-2



- ① Contatti stampati: Sezione conduttori 0.14 mm<sup>2</sup>
- ② Contatti stampati: Sezione conduttori 0.25 mm<sup>2</sup>
- ③ Contatti torniti: Sezione conduttori 0.5 mm<sup>2</sup>

## Specifiche ed approvazioni

EN 60664-1  
 IEC 61984  
 UL 1977 ECBT2.E235076  
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076  
 DNV GL

## Dettagli applicativi

**Utensili a crimpare** vedi capitolo 90


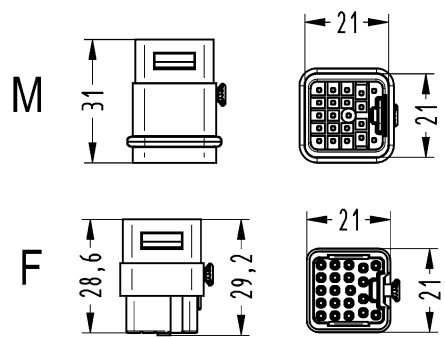


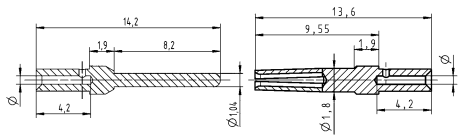
### Note sulla tecnologia di crimpatura

Le sezioni cavo riportate nel catalogo si riferiscono alla sezione geometrica del conduttore.

Numero di poli

# 21

6,5 A 50 V 0,8 kV 3

| Identificazione  | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> )           | Codice   |  | Disegni  |                    |                            |                         |                           |      |              |                           |      |              |
|--|---|--|--|--|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|------|--------------|---------------------------|------|--------------|
|  |   | Maschio  | Femmina  |  |                    |                            |                         |                           |      |              |                           |      |              |
| <p>Han® Q, High Density, Collegamento a crimpare</p>  <p>Ordinare i contatti separatamente</p>  | 0,09 ... 0,56                                   | 09 12 021 3001                                     | 09 12 021 3101                                     |    |                    |                            |                         |                           |      |              |                           |      |              |
| <p>D-Sub, Standard, Contatti a crimpare, Tornito</p>  <p>D-Sub, Standard, Contatti a crimpare, Stampati, Confezione: Contatto singolo</p>  | 0,09 ... 0,25<br>0,13 ... 0,33<br>0,25 ... 0,52 | 09 67 000 7576<br>09 67 000 5576<br>09 67 000 8576 | 09 67 000 7476<br>09 67 000 5476<br>09 67 000 8476 |  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione conduttore</th> <th>Diametro max dell'isolante</th> <th>Lunghezza di spellatura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm<sup>2</sup></td> <td>1,02</td> <td>2,5 mm + 0,5</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm<sup>2</sup></td> <td>1,52</td> <td>2,5 mm + 0,5</td> </tr> </tbody> </table> | Sezione conduttore | Diametro max dell'isolante | Lunghezza di spellatura | 0,09-0,25 mm <sup>2</sup> | 1,02 | 2,5 mm + 0,5 | 0,25-0,52 mm <sup>2</sup> | 1,52 | 2,5 mm + 0,5 |
| Sezione conduttore   | Diametro max dell'isolante                      | Lunghezza di spellatura                            |  |  |                    |                            |                         |                           |      |              |                           |      |              |
| 0,09-0,25 mm <sup>2</sup>  | 1,02  | 2,5 mm + 0,5                                       |  |  |                    |                            |                         |                           |      |              |                           |      |              |
| 0,25-0,52 mm <sup>2</sup>  | 1,52  | 2,5 mm + 0,5                                       |  |  |                    |                            |                         |                           |      |              |                           |      |              |

## Caratteristiche

- Connettore combinato con RJ45 per Ethernet e 10 contatti a crimpare D-Sub per segnali
- Contatti D-Sub torniti e dorati in classe 1
- Design compatto
- Contatti ad alta densità

## Dettagli tecnici

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Numero di poli                       | 8   |
| Corrente d'esercizio                 | 5 A   |
| Tensione d'esercizio                 | 50 V  |
| Tensione di prova                    | 0.8 kV  |
| Grado di inquinamento                | 3   |
| Resistenza di contatto               | $\geq 10^{10} \Omega$   |
| Resistenza di contatto               | $\leq 10 \text{ m}\Omega$   |
| Temperatura massima                  | -40 ... +85 °C  |
| Cicli di inserzione/disinserzione    | $\geq 500$  |
| Materiale (inserti)                  | Policarbonato   |
| Colore (inserto)                     | RAL 7032 (grigio sabbia)  |
| Materiale (contatti)                 | Lega di rame  |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94 | V-0   |
| RoHS                                 | Conforme, Conforme con esenzione                                  |
| esenzioni RoHS                       | <b>6c</b> : lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso |

## Specifiche ed approvazioni


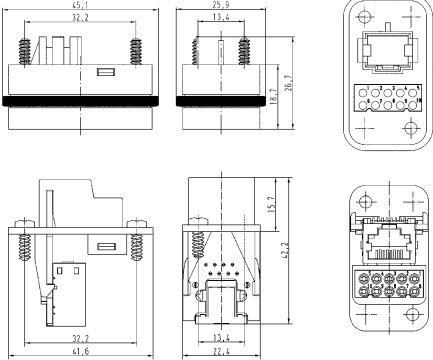

EN 60664-1  
IEC 61984

Numero di poli

# 8

5 A 50 V 0,8 kV 3

Han Q

| Identificazione  | Sezione conduttore (mm <sup>2</sup> ) | Codice                           |                                  | Disegni  |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
|  |                                       | Maschio                          | Femmina                          |  |
| <p>Han® Q, Data RJ45, Collegamento a crimpare</p>  <p>Ordinare i contatti separatamente</p> | 0,13 ... 0,52                         | 09 12 011 3001                   | 09 12 011 3111                   |  |
| <p>D-Sub, Standard, Contatti a crimpare, Tornito</p>                                      | 0,13 ... 0,33<br>0,25 ... 0,52        | 09 67 000 5576<br>09 67 000 8576 | 09 67 000 5476<br>09 67 000 8476 |  |

## Caratteristiche

- Custodie per applicazioni industriali
- Design compatto

## Dettagli tecnici

|   |                     |
|---|---------------------|
| Temperatura massima                                     | -40 ... +125 °C     |
| Grado di protezione secondo IEC 60529                   | IP65                |
| Certificazioni UL 50/ UL 50E                            | 4, 12               |
| Materiale (custodie)                                    | Policarbonato       |
| Colore (custodie)                                       | RAL 9005 (nero jet) |
| Materiale (guarnizioni)                                 | NBR                 |
| Materiale (agganci)                                     | Poliammide          |
| Colore (aggancio)                                       | RAL 9005 (nero jet) |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94                    | V-0                 |
| Comportamento al fuoco secondo UL 94 (leve di aggancio) | V-0                 |
| RoHS  | Conforme            |


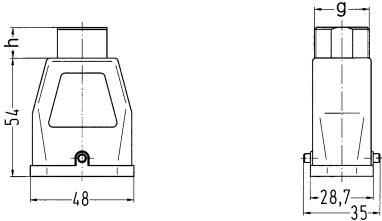


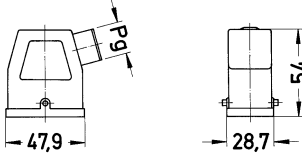

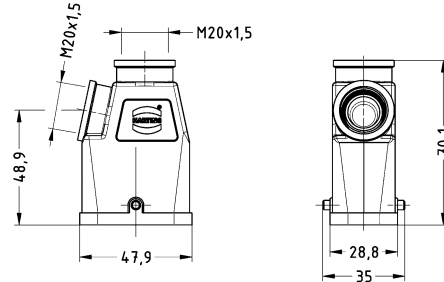
## Specifiche ed approvazioni

UL 1977 ECBT2.E235076  
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076  
 DNV GL


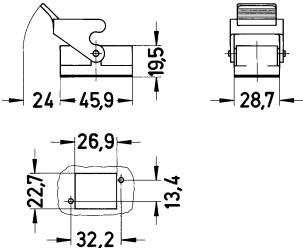

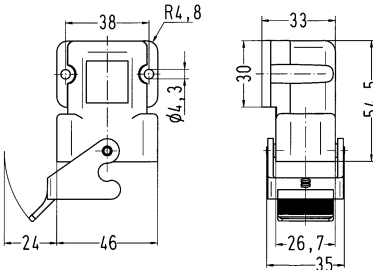

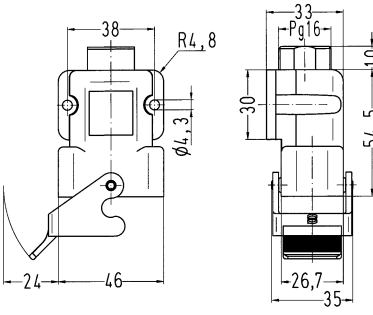

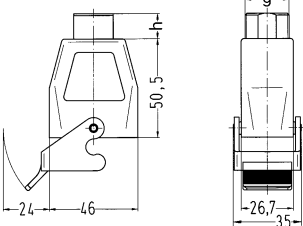

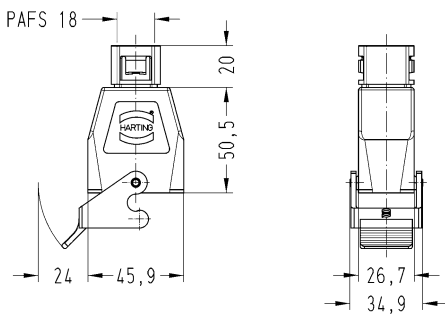



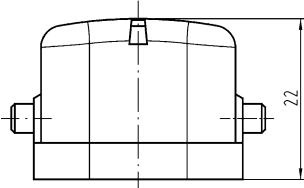

Custodie per applicazioni industriali  
 Aggancio a leva singola

Han Q

| Identificazione   | Uscita cavo metrica            | Codice   | Disegni  |  |
|---|--------------------------------|--|--|--|
| Han-Compact®,<br>Custodie volanti,<br>per pressacavo Han-Compact®,<br>Uscita diritta                 | 1x M25<br>1x Pg 16<br>1x Pg 21 | 19 12 008 0429<br>09 12 008 0427<br>09 12 008 0429 |    |  |
| Han-Compact®,<br>Custodie volanti,<br>per guaine flessibili Adaptaflex PAFS 18,<br>Uscita diritta  | 1x PAFS 18                     | 09 12 008 0428                                     |  |  |
| Han-Compact®,<br>Custodie volanti,<br>per pressacavo Han-Compact®,<br>Uscita laterale              | 1x Pg 16                       | 09 12 008 0527                                     |  |  |
| Han-Compact®,<br>Custodie volanti,<br>per pressacavo Han-Compact®,<br>Uscita Verticale/Laterale    | 2x M20                         | 19 12 008 0425                                     |  |  |

Han Q

| Identificazione   | Uscita cavo metrica | Codice                           | Disegni  |
|---|---------------------|----------------------------------|--|
| <p>Han-Compact®,<br/>Custodie fisse passanti,<br/>Diritto</p>    |                     | 09 12 008 0327                   |    |
| <p>Han-Compact®,<br/>Custodie fisse passanti,<br/>Angolato</p>   |                     | 09 12 008 0902                   |    |
| <p>Han-Compact®,<br/>Custodie da pannello,<br/>per pressacavo Han-Compact®,<br/>Uscita angolata</p>              | 1x Pg 16            | 09 12 008 0901                   |   |
| <p>Han-Compact®,<br/>Custodie di prolunga,<br/>per pressacavo Han-Compact®,<br/>Uscita diritta</p>               | 1x M25<br>1x Pg 16  | 19 12 008 0729<br>09 12 008 0727 |  |
| <p>Han-Compact®,<br/>Custodie di prolunga,<br/>per guaine flessibili Adaptaflex PAFS 18,<br/>Uscita diritta</p>  | 1x PAFS 18          | 09 12 008 0728                   |  |

| Identificazione  | Uscita cavo metrica | Codice         | Disegni  |
|--|---------------------|----------------|--|
| <p>Han-Compact®,<br/>Coperchio,<br/>per custodie fisse passanti,<br/>Plastica</p>   |                     | 09 12 008 5407 |  |
| <p>per custodie contenenti inserto maschio</p> <p>Han-Compact®,<br/>Coperchio,<br/>per custodie fisse passanti,<br/>Plastica</p>  |                     | 09 12 008 5408 |  |
| <p>per custodie contenenti inserto femmina</p>   |                     |                |  |

Han Q

## Caratteristiche

- Custodie per applicazioni industriali
- Maggior spazio per i cavi
- Cablaggio a vista
- Collegamento di terra PE separato (opzionale)

## Dettagli tecnici

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura massima                   | -40 ... +125 °C                 |
| Grado di protezione secondo IEC 60529 | IP65                            |
| Certificazioni UL 50/ UL 50E          | 4, 12                           |
| Materiale (custodie)                  | Lega di zinco                   |
| Finitura superficiale (custodie)      | Verniciatura a polvere, Cromato |
| Colore (custodie)                     | RAL 9005 (nero jet)             |
| Materiale (guarnizioni)               | NBR                             |
| Materiale (agganci)                   | Acciaio inox                    |
| RoHS                                  | Conforme                        |

## Specifiche ed approvazioni


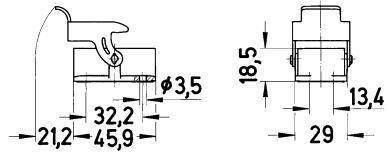
DNV GL  
UL 1977 ECBT2.E235076  
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Custodie per applicazioni industriali  
 Aggancio a leva singola

Han Q

| Identificazione   | Uscita cavo metrica | Codice         | Disegni |  |
|---|---------------------|----------------|---------|--|
| Han-Compact®,<br>Custodie volanti,<br>per serracavi standard,<br>Con collegamento di terra separato,<br>per tutti gli inserti di taglia Han-Compact®,<br>Uscita diritta       | 1x M25              | 19 12 008 0426 |         |  |
| Han-Compact®,<br>Custodie volanti,<br>per pressacavo Han-Compact®,<br>Con collegamento di terra separato,<br>per tutti gli inserti di taglia Han-Compact®,<br>Uscita diritta  | 1x M25              | 19 12 708 0411 |         |  |
| Han-Compact®,<br>Custodie volanti,<br>per serracavi standard,<br>Con collegamento di terra separato,<br>per tutti gli inserti di taglia Han-Compact®,<br>Uscita laterale      | 1x M25              | 19 12 008 0526 |         |  |
| Han-Compact®,<br>Custodie volanti,<br>per pressacavo Han-Compact®,<br>Con collegamento di terra separato,<br>per tutti gli inserti di taglia Han-Compact®,<br>Uscita laterale | 1x M25              | 19 12 708 0511 |         |  |

Han Q

| Identificazione  | Uscita cavo metrica | Codice                | Disegni   |
|--|---------------------|-----------------------|---|
| <p>Han-Compact®,<br/>Custodie fisse passanti</p>  |                     | <p>09 12 708 0301</p> |  <p>Technical drawings showing dimensions: 21,2, 32,2, 45,9, <math>\phi 3,5</math>, 18,5, 13,4, 29.</p> |

Custodie per applicazioni industriali  
 Aggancio a leva singola

Han Q

| Identificazione   | Uscita cavo metrica | Codice         | Disegni |
|---|---------------------|----------------|---------|
| Han-Compact®,<br>Custodie volanti,<br>per pressacavo Han-Compact®,<br>Con collegamento di terra separato,<br>per tutti gli inserti di taglia Han-Compact®,<br>Uscita diritta  | 1x M25              | 19 12 008 0411 |         |
| Han-Compact®,<br>Custodie volanti,<br>per pressacavo Han-Compact®,<br>Con collegamento di terra separato,<br>per tutti gli inserti di taglia Han-Compact®,<br>Uscita laterale | 1x M25              | 19 12 008 0511 |         |
| Han-Compact®,<br>Custodie fisse passanti  |                     | 09 12 008 0301 |         |

## Caratteristiche

- Custodie per applicazioni con elevate esigenze di schermatura EMC
- Collegamento di terra PE separato (opzionale)
- Alta flessibilità di montaggio grazie al sistema di assemblaggio in due parti

## Dettagli tecnici

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Temperatura massima                   | -40 ... +125 °C |
| Grado di protezione secondo IEC 60529 | IP65            |
| Materiale (custodie)                  | Lega di zinco   |
| Finitura superficiale (custodie)      | Nichelato       |
| Materiale (guarnizioni)               | NBR             |
| Materiale (agganci)                   | Acciaio inox    |
| RoHS                                  | Conforme        |


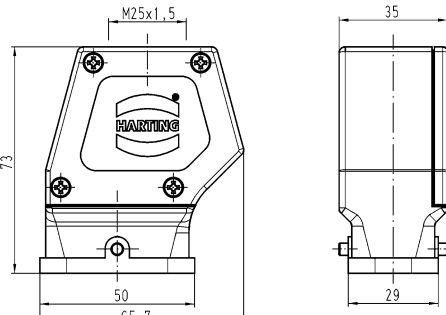

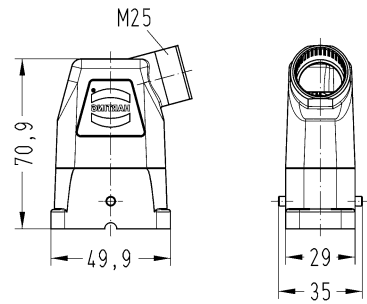

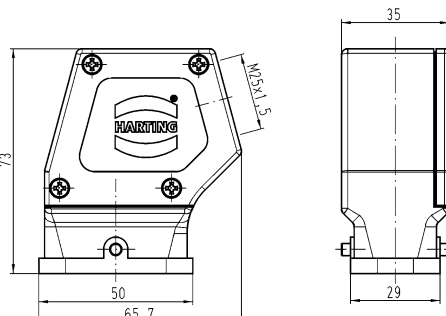
## Specifiche ed approvazioni

DNV GL

Han Q



Custodie per applicazioni con elevate esigenze di schermatura EMC  
 Aggancio a leva singola

| Identificazione   | Uscita cavo metrica | Codice         | Disegni  |  |
|---|---------------------|----------------|--|--|
| Han-Compact®,<br>Custodie volanti,<br>per pressacavo Han-Compact®,<br>Con collegamento di terra separato,<br>per tutti gli inserti di taglia Han-Compact®,<br>Uscita diritta  | 1x M25              | 19 12 008 0412 |   |  |
| Han-Compact®,<br>Custodie volanti,<br>per serracavi standard,<br>Con collegamento di terra separato,<br>per tutti gli inserti di taglia Han-Compact®,<br>Uscita diritta       | 1x M25              | 19 12 008 0428 |   |  |
| Han-Compact®,<br>Custodie volanti,<br>per pressacavo Han-Compact®,<br>Con collegamento di terra separato,<br>per tutti gli inserti di taglia Han-Compact®,<br>Uscita laterale | 1x M25              | 19 12 008 0512 |   |  |
| Han-Compact®,<br>Custodie volanti,<br>per serracavi standard,<br>Con collegamento di terra separato,<br>per tutti gli inserti di taglia Han-Compact®,<br>Uscita laterale      | 1x M25              | 19 12 008 0528 |   |  |

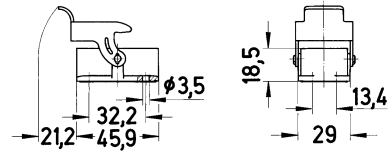
| Identificazione | Uscita cavo metrica | Codice | Disegni |
|-----------------|---------------------|--------|---------|
|-----------------|---------------------|--------|---------|

Han Q

Han-Compact®,  
Custodie fisse passanti



09 12 008 0303


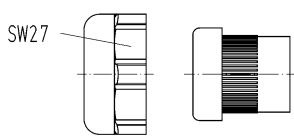

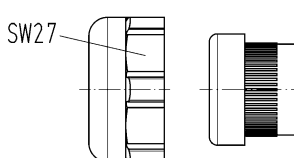

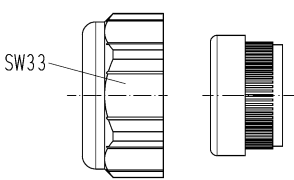

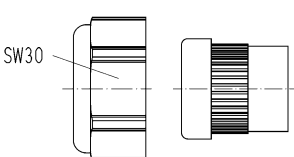


## Dettagli tecnici

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Temperatura massima                   | -40 ... +100 °C |
| Grado di protezione secondo IEC 60529 | IP65            |
| Materiale (pressacavi)                | Plastica        |

## Dettagli tecnici

|                    |  |
|--------------------|--|
| Colori (accessori) | Nero   |
| RoHS               | Conforme, Conforme con esenzione                                 |
| esenzioni RoHS     | <b>6c:</b> lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso |

| Identificazione   | Taglia                  | Range di bloccaggio (mm)                 | Codice   | Disegni  |
|---|-------------------------|--|--|--|
| Han-Compact®,<br>Serracavi,<br>per custodie volanti,<br>per custodie di prolunga,<br>Pg 16<br>  | Pg 16<br>Pg 16<br>Pg 16 | 6,5 ... 9,5<br>9 ... 13<br>11,5 ... 15,5 | 09 00 000 5047<br>09 00 000 5156<br>09 00 000 5059 | SW27<br>   |
| Han-Compact®,<br>Serracavi,<br>per fisse da pannello,<br>Pg 16<br>                             | Pg 16<br>Pg 16          | 6,5 ... 9,5<br>11,5 ... 15,5             | 09 00 000 5057<br>09 00 000 5058                   | SW27<br> |
| Han-Compact®,<br>Serracavi,<br>per custodie volanti,<br>per custodie di prolunga,<br>Pg 21<br> | Pg 21<br>Pg 21          | 14 ... 18<br>17 ... 20,5                 | 09 00 000 5157<br>09 00 000 5158                   | SW33<br> |
| Han-Compact®,<br>Serracavi,<br>per custodie volanti,<br>per custodie di prolunga,<br>M25<br>   | M25<br>M25<br>M25       | 6,5 ... 9,5<br>10,5 ... 14<br>14 ... 17  | 19 12 000 5156<br>19 12 000 5157<br>19 12 000 5158 | SW30<br> |


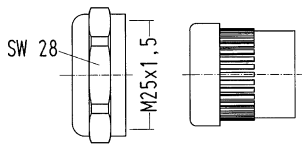

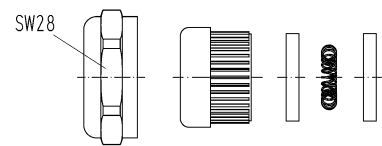
Han Q

## Dettagli tecnici

Temperatura massima -40 ... +130 °C  
 Grado di protezione secondo IEC 60529 IP65

## Dettagli tecnici

Materiale (pressacavi) Metallo  
 RoHS Conforme con esenzione  
 esenzioni RoHS **6c**: lega di rame con tenore di piombo fino a 4 % del peso


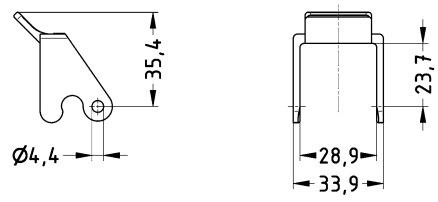

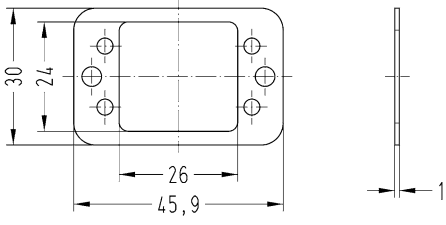

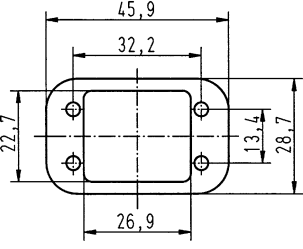
| Identificazione   | Taglia            | Range di bloccaggio (mm)                | Codice   | Disegni   |  |      |         |    |                |               |             |    |                |               |             |    |                |                |             |    |
|---|-------------------|---|--|---|--|------|---------|----|----------------|---------------|-------------|----|----------------|---------------|-------------|----|----------------|----------------|-------------|----|
| Han-Compact®,<br>Serracavi,<br>per custodie volanti<br>                   | M25<br>M25        | 10,5 ... 14<br>14 ... 17                | 19 12 000 5057<br>19 12 000 5058                   |   |  |      |         |    |                |               |             |    |                |               |             |    |                |                |             |    |
| Han-Compact®,<br>Serracavi,<br>Versione EMC,<br>per custodie volanti<br> | M25<br>M25<br>M25 | 10,5 ... 14<br>10,5 ... 14<br>14 ... 17 | 19 62 000 5056<br>19 62 000 5057<br>19 62 000 5058 | <br><table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Cavo</th> <th>Schermo</th> <th>SW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19 62 000 5056</td> <td>10,5 ... 14mm</td> <td>9 ... 13 mm</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>19 62 000 5057</td> <td>10,5 ... 14mm</td> <td>6 ... 11 mm</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>19 62 000 5058</td> <td>6,5 ... 9,5 mm</td> <td>9 ... 13 mm</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table> |  | Cavo | Schermo | SW | 19 62 000 5056 | 10,5 ... 14mm | 9 ... 13 mm | 28 | 19 62 000 5057 | 10,5 ... 14mm | 6 ... 11 mm | 28 | 19 62 000 5058 | 6,5 ... 9,5 mm | 9 ... 13 mm | 28 |
|   | Cavo              | Schermo                                 | SW   |   |  |      |         |    |                |               |             |    |                |               |             |    |                |                |             |    |
| 19 62 000 5056  | 10,5 ... 14mm     | 9 ... 13 mm                             | 28   |   |  |      |         |    |                |               |             |    |                |               |             |    |                |                |             |    |
| 19 62 000 5057  | 10,5 ... 14mm     | 6 ... 11 mm                             | 28   |   |  |      |         |    |                |               |             |    |                |               |             |    |                |                |             |    |
| 19 62 000 5058  | 6,5 ... 9,5 mm    | 9 ... 13 mm                             | 28   |   |  |      |         |    |                |               |             |    |                |               |             |    |                |                |             |    |

**Dettagli tecnici**

Materiale (guarnizioni) NBR  
 Colore (guarnizione) Nero

**Dettagli tecnici**

Materiale (accessori) Plastica  
 Colori (accessori) Nero  
 RoHS Conforme

| Identificazione   | Taglia              | Codice                | Disegni  |
|---|---------------------|-----------------------|--|
| <p>Leve di aggancio, Han® Q 8/0, Nero</p>    | <p>Han-Compact®</p> | <p>09 00 000 5244</p> |    |
| <p>Guarnizione di base, per custodie fisse passanti angolate in plastica, per fisse da pannello</p>  | <p>Han-Compact®</p> | <p>09 12 000 9911</p> |  |
| <p>Guarnizione di base, per custodie fisse passanti diritte in plastica</p>                          | <p>Han-Compact®</p> | <p>09 12 000 9912</p> |  |

Han Q



Han  
13  
·  
54

Piattaforma ASML's TWINSKAN NXE equipaggiata con connettori Han® Q. E' la prima piattaforma industriale di produzione per litografia a raggi ultravioletti estremi (EUVL).