

## Caratteristiche tecniche:

### Contatti

#### Femmina

**Materiale:** bronzo fosforoso pre-stagnato

- Forma scatolata che garantisce robustezza e indeformabilità delle parti elastiche del contatto
- Assenza di lance di aggancio per garantire facile processabilità.
- Doppia molla di contatto (molla primaria e molla antisnervamento) per assicurare forze di inserzione contenute, ma elevate pressioni di contatto.
- Garantiti contro mancanza di continuità elettrica (microinterruzioni  $< 1 \mu\text{sec}$ )

#### Maschio

**Materiale:** ottone prestagnato

- Forma scatolata
- Assenza di lance di aggancio per una facile processabilità

■ **Rango filo aggirabile:** Sezione 0,3-1,5 mm<sup>2</sup>

(conduttore multirifili con diametro isolante da 1,4 a 3,3 mm)

■ **Portata di corrente:** 14 A max quando aggirato su cavo sez. 1,5 mm<sup>2</sup> (vedere diagramma di figura 2)

■ **Forza di inserzione:** 8 N max

■ **Resistenza di contatto:** 3 mΩ max (corrente di prova 10 mA)

#### Gommini passacavo

**Materiale:** gomma siliconica

- Alette di tenuta opportunamente sagomate per una facile inserzione in cavità
- Bordino in rilievo nella zona di aggiratura per garantire ottima tenuta meccanica sui terminali
- Adatto a ricevere cavi con diametro isolante compresi tra 1,4 e 3,3 mm

### Connettori

#### Materiale:

**Blocchetti e secondary lock:** poliammide 6,6 con carica vetro approvato U.L.

**Guarnizione radiale:** gomma siliconica

**Resistenti a:** ozono, sali (CaCl<sub>2</sub>-NaCl), idrocarburi aromatici (supercarburante) liquido freni, liquido detergente, liquido anticongelante, lubrificante per trasmissioni, olio motore.

**Temperatura:** da -40 °C a +125 °C (\*)

**Resistenza isolamento:** 200 MΩ min. (\*)

**Tensione di scarica:** 1500 V eff. (\*)

**Resistenza all'immersione statica e dinamica:** in accordo a norma IEC 529 IP 67 (\*)

**Aumento di temperatura:** vedere diagramma in figura 1

**Corrente di funzionamento:** vedere diagramma in figura 2

(\*) Per dettagli vedere specifica di prodotto n. 108-20090

Aumento di temperatura connessione singola in aria

Temperature rise single connection in free air

Sezione del conduttore = 1,5 mm<sup>2</sup>

Wire Size Range = 1,5 mm<sup>2</sup>

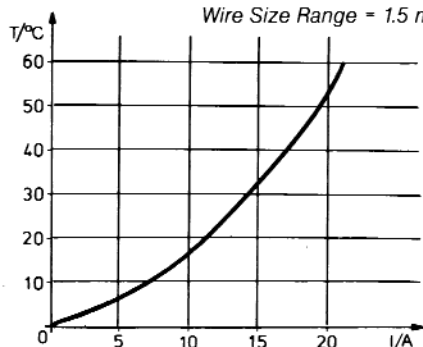


Abb. 1 / fig. 1

## Technical Features

### Contacts

#### Receptacle

**Material:** Phosphor bronze, tin plated

- Sturdy box shape contact prevents damage to contact spring
- Lanceless contact
- Double contact spring (main spring and auxiliary antioverstress spring) ensures low insertion force, but high contact force
- Micro interruptions lower than 1 μ sec.

#### Tab

**Material:** Brass, tin plated

- Boxed shape
- Lanceless contact

■ **Wire size range:** 0.3 – 1.5 mm<sup>2</sup>

(stranded wire with 1.4 to 3.3 mm insulation diameter)

■ **Current rating:** 14 A max. when crimped on wire with 1.5 mm<sup>2</sup> wire size range (see fig. 2 diagram)

■ **Insertion Force:** max. 8 N

■ **Contact resistance:** max. 3 mΩ (test current 10 mA)

### Wire Seals

**Material:** silicon rubber

- Specially shaped seals make them easy to insert into the cavity
- The collar in the crimping area ensures excellent strain relief on the terminals
- Suitable for wire with insulation diameter ranging from 1.4 to 3.3 mm

## Connectors

### Material

**Housing and secondary lock:** Polyamide 6.6 glass filled, UL approved

**Radial seal:** silicon rubber

**Resistant to:** ozone, salts (CaCl<sub>2</sub>-NaCl), gasoline diesel fuel, brake fluid, detergents, anti-freeze coolant, transmission gear lubricant, motor oil

**Temperature Range:** -40 °C to + 125 °C\*

**Insulation resistance:** min. 200 M Ω\*

**Dielectric withstanding voltage:** 1500 Vrms\*

**Water-tight capability:** conforming to IEC 529 IP 67 standards\*

**Temperature rise:** see fig. 1 diagram

**Current carrying capacity:** see fig. 2 diagram

\* For detailed information see Product Specification 108-20090

Corrente applicabile a connettore 6 Pos completo di contatti tutti alimentati

Maximum Current (6 position connector fully loaded)

Sezione del conduttore = 1,5 mm<sup>2</sup>

Wire Size Range = 1,5 mm<sup>2</sup>

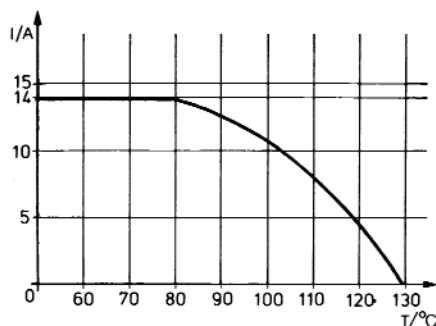


Abb. 2 / fig. 2

## Connettori Portafemmina

### Materiale

#### Blocchetti:

Poliamide 6.6 con carica vetro,  
colore nero\*

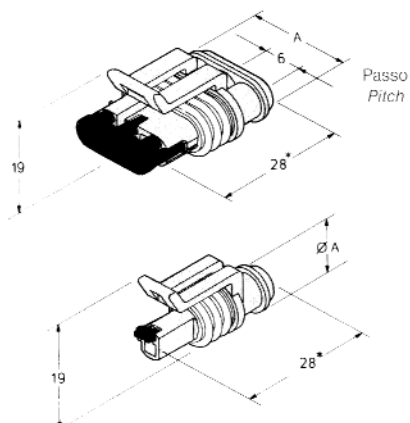
#### Aggancio secondario:

Poliamide 6.6 con carica vetro,  
colore rosso\*

#### Guarnizione:

Gomma siliconica, giallo

\*Altri colori disponibili su richiesta



SSO  
tch

\* Aggancio secondario inserito  
\* Secondary lock closed

## Plug Connectors

### Material

#### Housing:

Polyamide 6.6 glassfilled,  
black\*

#### Secondary Lock:

Polyamide 6.6 glassfilled,  
red\*

#### Sealing:

silicon rubber, yellow

\*Other colors available upon  
request

| N. vie<br>No. of Pos. | P/N                  |          | A<br>mm | P/N                                        |         | Rango filo<br>Wire range | P/N     |                                       | Adatto per isolante<br>For Insulation |
|-----------------------|----------------------|----------|---------|--------------------------------------------|---------|--------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                       | Connettore/Connector |          |         | Contatto applicabile<br>Applicable contact |         |                          | mm²     | Gominno passacavo<br>Single wire seal |                                       |
| 1                     | 98/61014             | 282079-2 | 9,3     | 282403-1                                   | 0,3–0,5 | 281934-4                 | 1,4–1,7 |                                       |                                       |
| 2                     | 98/16200             | 282080-1 | 15,3    |                                            |         |                          |         |                                       |                                       |
| 3                     | 98/16210             | 282087-1 | 21,3    |                                            |         |                          |         |                                       |                                       |
| 4                     | 98/61010             | 282088-1 | 27,2    | 282110-1                                   | 1,0–1,5 | 281934-2                 | 1,8–2,4 |                                       |                                       |
| 5                     | 98/16220             | 282089-1 | 33,3    |                                            |         |                          |         |                                       |                                       |
| 6                     | 98/16230             | 282090-1 | 39,3    |                                            |         |                          |         |                                       |                                       |

## Connettori portamaschio

Con predisposizione per eventuale  
applicazione a pannello e/o su  
staffa (vedere dettaglio X)

### Materiale

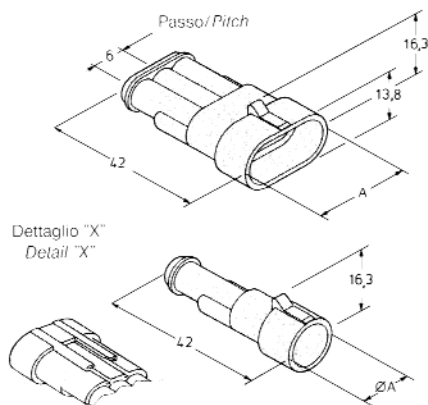
#### Blocchetti:

Poliamide 6.6 con carica vetro, co-  
lore nero\*

#### Aggancio secondario:

Poliamide 6.6 con carica vetro, co-  
lore rosso\*

\*Altri colori disponibili su richiesta



## Tab Connectors

Suitable also for panel mount  
application (see detail "X").

### Material

#### Housing:

Polyamide 6.6 glassfilled,  
black\*

#### Secondary Lock:

Polyamide 6.6 glassfilled,  
red\*

\*Other colors available upon  
request

| N. vie<br>No. of Pos. | P/N                  |          | A<br>mm | P/N                                        |         | Rango filo<br>Wire range<br>mm² | P/N                                   |  | Adatto per isolante<br>For Insulation<br>Ømm |  |
|-----------------------|----------------------|----------|---------|--------------------------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------------------------------|--|
|                       | Connettore/Connector |          |         | Contatto applicabile<br>Applicable contact |         |                                 | Gominno passacavo<br>Single wire seal |  |                                              |  |
| 1                     | 98/61024             | 282103-1 | 13,8    | 282404-1                                   | 0,3-0,5 | 281934-4                        | 1,4-1,7                               |  |                                              |  |
| 2                     | 98/16000             | 282104-1 | 19,8    |                                            |         |                                 |                                       |  |                                              |  |
| 3                     | 98/16010             | 282105-1 | 25,8    |                                            |         |                                 | 281934-2                              |  |                                              |  |
| 4                     | 98/61020             | 282106-1 | 31,8    | 282109-1                                   | 1,0-1,5 | 281934-3                        | 1,8-2,4                               |  |                                              |  |
| 5                     | 98/16020             | 282107-1 | 37,8    |                                            |         |                                 |                                       |  |                                              |  |
| 6                     | 98/16030             | 282108-1 | 43,8    |                                            |         |                                 | 2,6-3,3                               |  |                                              |  |