

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 aggraffabile:** Sezione 0,3-1,5 mm²

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

■ **Portata di corrente:** 14 A max quando aggraffato su cavo sez. 1,5 mm² (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 aggraffatura 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 (CaCl₂-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 mm²

Wire Size Range = 1,5 mm²

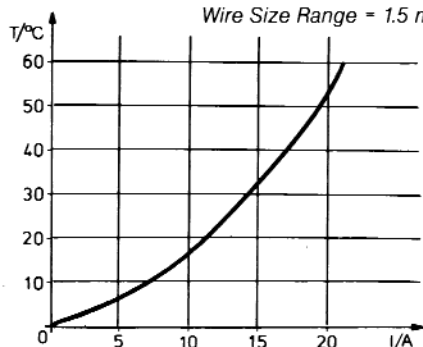


Abb. 1 / fig. 1

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 mm²

(stranded wire with 1.4 to 3.3 mm insulation diameter)

■ **Current rating:** 14 A max. when crimped on wire with 1.5 mm² 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 (CaCl₂-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*

Temperatur 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 mm²

Wire Size Range = 1,5 mm²

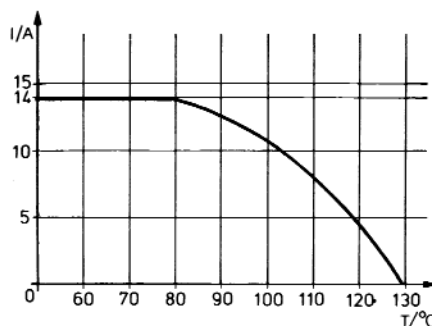


Abb. 2 / fig. 2

Connettori Portafemmina

Materiale

Blocchetti:

Poliamide 6.6 con carica vetro,
colore nero*

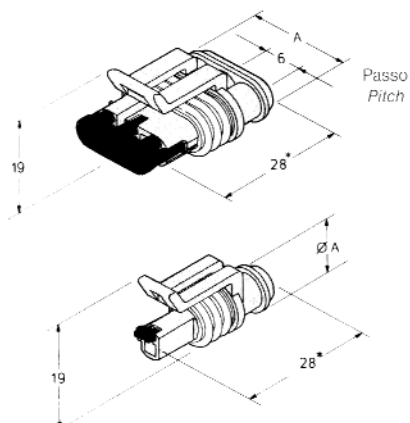
Aggancio secondario:

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 No. of Pos.	P/N		A mm	P/N		Rango filo Wire range	P/N		Adatto per isolante For Insulation
	Connettore/Connector			Contatto applicabile Applicable contact			Gominno passacavo 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

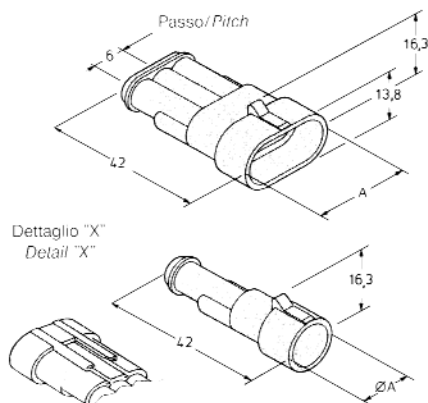
Blocchetti:

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



Dettaglio "X"
Detail "X"

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 No. of Pos.	P/N		A mm	P/N		Rango filo Wire range mm²	P/N		Adatto per isolante For Insulation	
	Connettore/Connector			Contatto applicabile Applicable contact			Gominno passacavo Single wire seal		Ømm	
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		1,8-2,4	
4	98/61020	282106-1	31,8	282109-1	1,0-1,5					
5	98/16020	282107-1	37,8							
6	98/16030	282108-1	43,8				281934-3		2,6-3,3	