

851

SOURIAU

caractéristiques - characteristics

mécaniques

boîtier :

version étanche : alliage d'aluminium

protection : - cadmié vert olive

- oxydation anodique noire

- cadmié blanc

- nickelé satiné brillant

version hermétique : acier

protection : - cadmié jaune irrisé

- nickelé

isolant :

partie avant : élastomère néoprène (dureté 85 shore)

partie arrière (passe-fils) : élastomère néoprène (dureté 40 shore)

contact :

à sertir : montable et démontable par l'arrière de l'isolant et retenu par clips métalliques, à souder et à picot non démontable, à connexion enroulée démontable et non démontable

- matière : alliage cuivreux

- protection : or

- effort mini de rétention des contacts dans l'isolant

taille des contacts	à sertir à clip	à souder ou à wrapper
20 (Ø 1 mm)	≥ 68 N	≥ 68 N
16 (Ø 1,6 mm)	≥ 113 N	≥ 113 N

endurance mécanique : 500 cycles complets (verrouillage et déverrouillage)

mechanical

shell :

environmental version : aluminium alloy

plating : - olive green cadmium

- black anodised

- white cadmium

- satin finish bright nickel

hermetic version : steel

plating : - iridescent yellow cadmium

- nickel

insulator :

front section : neoprene elastomer (85 shore)

rear section : neoprene elastomer (40 shore)

contact :

crimp : inserted and removed from rear of insulator retained by solder and straight spills, non removable, wire wrap : removable or not removable

- material : copper alloy

- plating : gold

- min retention force of contacts in insulator

contact size	crimp	solder
20 (Ø 1 mm)	≥ 68 N	≥ 68 N
16 (Ø 1,6 mm)	≥ 113 N	≥ 113 N

mechanical endurance : 500 cycles (full mating-unmating)

électriques

tension de tenue :

● à pression normale : connecteurs accouplés et non accouplés

- 1 500 Veff entre contacts taille 20 (service 1)

- 2 300 Veff entre contacts taille 16 (service 2)

- 1 500 Veff entre contacts panachés de taille 16 et de taille 20 (service 1)

● à basse pression 10 mbar : connecteurs accouplés et non accouplés

- 200 Veff entre contacts taille 20 (service 1)

- 300 Veff entre contacts taille 16 (service 2)

résistance d'isolement :

≥ 5 000 MΩ sous 500 Vcc

- intensité admissible par contact :

taille 20 : 7,5 A taille 16 : 13 A

résistance de contact :

- version étanche :

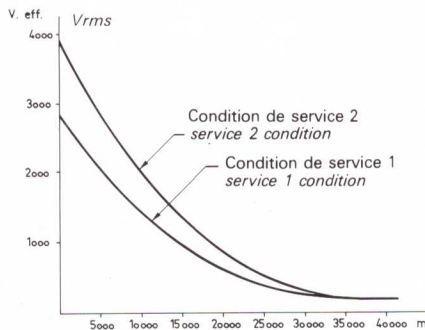
taille 20 : 4mΩ taille 16 : 3 mΩ

- version hermétique :

taille 20 : 30 mΩ taille 16 : 14 mΩ

tension de claquage mini :

Breakdown voltage (min) :



electrical

dielectric with standing voltage :

● at standard pressure : mated and unmated connectors

- 1 500 Vrms between size 20 contacts (service 1)

- 2 300 Vrms between size 16 contacts (service 2)

- 1 500 Vrms between mixed size 20 and 16 contacts (service 1)

● at reduced pressure (10 mbar) : connectors mated and unmated

- 200 Vrms between size 20 contacts (service 1)

- 300 Vrms between size 16 contacts (service 2)

insulation resistance :

≥ 5 000 MΩ under 500 Vdc

- current rating per contact :

size 20 : 7,5 A size 16 : 13 A

contact resistance :

- environmental version :

size 20 : 4mΩ size 16 : 3 mΩ

- hermetic version :

size 20 : 30 mΩ size 16 : 14 mΩ

climatiques

température d'utilisation :

- 55°C à + 125°C

étanchéité :

- version contact à sertir sous pression différentielle de 1 bar, fuite ≤ 8 cm³/heure

- version contact à souder sous pression différentielle de 2 bars, fuite ≤ 16 cm³/heure

herméticité :

sous pression différentielle de 1 bar, fuite ≤ 2,8 mm³/heure

- tenue aux agents chimiques :

suivant norme MIL-C 26482 G série 1 et NFC 93422-HE 301 B code A

- résistance au brouillard salin :

48 heures, à température ambiante

- chaleur humide : 21 jours

vibration :

selon NFC 20-616

climatic

working temperature :

- 55°C to + 125°C

sealing :

- crimp contact version, 1 bar differential pressure leakage ≤ 8 cm³/hr

- solder contact version, 2 bar differential pressure leakage ≤ 16 cm³/hr

hermiticity :

1 bar differential pressure leakage ≤ 2,8 mm³/hr

- chemical resistance :

to MIL-C 26482 G serie 1 and NFC 93422-HE 301 B code A

- resistance to salt spray : 48 hours at environmental temperature

- damp heat : 21 days

vibration :

to NFC 20-616