

SEALED BULK-HEAD CONNECTORS FOR TRUCKS

1. SCOPO

La presente specifica descrive le caratteristiche dei connettori passaparete a tenuta stagna per autocarro. (Elenco dei PNs di riferimento a pag. 8).

Il sistema è costituito da:

- connettori portafemmine adatti per il montaggio su piastra o su controparte Cliente, completi di guarnizione di tenuta e con predisposizione per la doppia ritenzione del contatto in cavità;
- connettori portamaschi per il montaggio su piastra o su controparte Cliente, predisposti per la doppia ritenzione del contatto in cavità;
- piastra di supporto per i connettori;
- guarnizioni passacavo, fornite sciolte;
- contatti femmina senza lancia di aggancio tipo MIC Mark II, adatti per l'aggraffatura dei ranghi filo 0,5 + 1,5 mm² e 1,0 + 2,5 mm² (v. punto 2.2) predisposti per la ritenzione del gommino di tenuta;
- contatti maschi senza lancia di aggancio tipo MIC Mark II, adatti per l'aggraffatura dei ranghi filo 0,5 + 1,5 mm² e 1,0 + 2,5 mm² (v. punto 2.2).
- contatti femmina tipo STANDARD POWER TIMER adatti per aggraffatura del rango filo 4-6 mm² (v.punto 2.2) predisposti pre la ritenzione del gommino di tenuta;

2. CARATTERISTICHE

- 2.1 Materiali:
- contatto femmina in bronzo fosforoso stagnato;
 - contatto maschio in ottone stagnato;
 - blocchetto portafemmine in PA 6.6 caricato vetro 15%;
 - blocchetto portamaschi in PA 6.6 caricato vetro 15%;
 - piastra passaparete in PA 6.6 caricato vetro 15% con inserti costampati in acciaio inossidabile e tabs costampati in ottone stagnato;
 - guarnizione per connettori portafemmine in silicone;
 - guarnizioni passacavo in silicone;

THIS INFORMATION IS CONFIDENTIAL AND IS DISCLOSED TO YOU ON CONDITION THAT NO FURTHER DISCLOSURE IS MADE BY YOU TO OTHER THAN AMP PERSONNEL WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION FROM AMP ITALIA S.p.A.

TEC 034 2.83

| | | | | | | | | |
|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------------|--|-----------|---|--|
| | | | | DR <i>[Signature]</i> 26 May 93 | AMP | | AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO) | |
| | | | | CHK <i>[Signature]</i> 11/12/91 | | | | |
| B1 | REVISED | M.G. | 15OCT 2014 | APP | LOC | NO | REV. | |
| B | REVIS.(EC 036-93) | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> 93 | | I | 108-20062 | B1 | |
| A | AGGIORNATO & RELEASED | ECN 12950 | AR 11/12/91 | SHEET | NAME | | | |
| | 1 Revised | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> | 1 OF 8 | SEALED BULK-HEAD CONNECTORS FOR TRUCKS | | | |
| DIST. | REV LTR | REVISION RECORD | DR | DATE | | | | |

2.2 Sezioni di cavo aggraffabile:

0,5 mm² con isolante ϕ_e 1,8 - 2,0 mm
 1,0 mm² con isolante ϕ_e 2,2 - 2,4 mm
 2,5 mm² con isolante ϕ_e 3,1 - 3,3 mm
 4,0 mm² con isolante ϕ_e 3,85 - 4,15 mm
 6,0 mm² con isolante ϕ_e 4,45 - 4,75 mm

2.3 Portata di corrente:

30 A MAX su conn. 1 via , cavo 6,0 mm²
 16 A max (su filo da 2,5 mm²) su sei vie collocate alla periferia del connettore e con 10 A max sulle vie rimanenti.

2.4 Temperatura di esercizio:

-30 °C + +105°C (comprensiva dell'aumento di temperatura dovuto al passaggio della corrente di lavoro).

2.5 Classificazione di protezione secondo IEC 529 IP 6.7

3. CARATTERISTICHE E CONDIZIONI DI PROVA

| CARATTERISTICHE | CONDIZIONI DI PROVA | LIMITI | |
|--|---|--|---------|
| Forza di accoppiamento del connettore portafemmine completo | Nelle condizioni di funzionamento, con controparte completa di connettore maschio preassemblato (Velocità di accoppiamento 25 + 50 mm/min). | 19 vie: \leq 200 N 10 vie: \leq 100 N 1-3 vie: \leq 50 N | |
| Forza di disaccoppiamento del connettore portafemmine completo | Nelle condizioni di funzionamento, come sopra, con agganci: a) azionati b) non azionati | 1 via: \leq 30 N a) 19 vie: \leq 200 N 10 vie: \leq 100 N 3 vie: \leq 50 N b) 19 e 10 vie: \geq 400 N 1-3 vie: \geq 200 N | |
| Forza di inserzione | Contatto singolo con maschio come fig. 1 | \leq 8,5N alla 1 ^a manovra (\leq 25N per cont.STD POWER TIMER) | |
| Forza di estrazione | Contatto singolo con maschio come fig. 1 | \geq 2,5N alla 10 ^a manovra (\geq 3N per cont:STD POWER T.) | |
| Forza di ritenzione del contatto nel blocchetto | A temperatura +23°C +5°C (velocità di trazione 25 + 50 mm/min) | \geq 70N a nuovo \geq 60N dopo umidità e vibrazioni | |
| AMP | AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO) | LOC. I SHEET 2 OF 8 NO 108-20062 | REV. B1 |

IEC 035 2.83

| CARATTERISTICHE | CONDIZIONI DI PROVA | LIMITI |
|--|--|---|
| Resistenza della aggraffatura | Trazione a velocità di 25 ± 50 mm/minuto | 0,5 mm ² : ≥ 80N 1,0 mm ² : ≥ 115N 2,5 mm ² : ≥ 235N 6,0 mm ² : ≥ 600N |
| Caduta di tensione | Misurata tra uno spezzone di cavo sporgente all'estremità del connettore di 1 cm e un punto del terminale maschio il più vicino possibile al bordo del connettore (ved. fig. 2). Correnti di prova: 0,5 mm ² : 3A 1,0 mm ² : 7A 2,5 mm ² : 16A 6,0 mm ² : 30A | 3 mV/A a nuovo e dopo 10 manovre di inserzione ed estrazione. (ved. Nota 1) Nota 1: al netto del valore di c.d.t. relativa alla porzione di cavo incluso nella prova. |
| Resistenza di isolamento | Con tensione di prova di 500 V cc per 1 minuto, fra due contatti adiacenti dello stesso blocchetto | 10 MΩ min. |
| Tensione di scarica | Tensione applicata per 1 minuto fra due terminali adiacenti dello stesso blocchetto | 1000 Veff. min. |
| Resistenza al sovraccarico | 500 cicli di corrente di 1,5 Inom composti da: 45' corrente ON - 15' corrente OFF Contatti in aria libera fuori blocchetto | Max aumento di temp. 60° C. c.d.t. nei limiti |
| Resistenza alle variazioni rapide di temperatura | 1 ciclo di 16 ore a -40°C seguite da 16 ore a 125°C. 10 cicli di 2 ore a -30°C seguite da 2 ore a +85°C | Nessuna deformazione o rottura. Caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti. |
| Prova di invecchiamento accelerato | 100 h a 125°C ±2°C Connettore accoppiato con controparte completa di maschio | Nessuna rottura o deformazione dei blocchetti. Sono ammesse scoloriture del materiale plastico. c.d.t. ≤ 6mV/A (vedi nota 1). Tensione di scarica e caratteristiche nei limiti prescritti. |
| AMP AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO) | | LOC I SHEET 3 OF 8 NO 108-20062 REV B1 |

IEC 035 2.83

| CARATTERISTICHE | CONDIZIONI DI PROVA | LIMITI |
|--|---|--|
| Resistenza alla corrosione | 96h di nebbia salina al 5% di NaCl, 35°C ±2 - PH 6,5 + 7,2, connettore non accoppiato | c.d.t. ≤ 6 mV/A (vedi Nota 1) Resistenza di isolamento nei limiti prescritti. |
| Resistenza alle vibrazioni | 2h per 3 assi: 10-200-10 Hz in 5 minuti. Spostamento 1,5 mm picco-picco, Accelerazione 10 g. | c.d.t. ≤ 4,5 mV/A (vedi Nota 1). Caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti. |
| Durata meccanica | Con linguette maschio conformi alla fig. 1, 10 cicli. | Caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti. |
| Tenuta all'immersione | 24 ore di immersione completa (battente 10cm) in una soluzione di NaCl al 5%, a temperatura ambiente, dopo invecchiamento accelerato | Resistenza di isolamento nei limiti prescritti. |
| Umidità ciclata | 15 cicli in totale, 14 cicli di: 16 ore a +40°C - U.R. 90-95% 2 ore a -40°C 2 ore a +125°C 4 ore a +23°C seguiti dal 15° ciclo di 24 ore a +40°C - U.R. 90-95% | c.d.t. ≤ 6 mV/A (ved. Nota 1). Resistenza di isolamento tensione di scarica e caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti. |
| Resistenza al funzionamento in condizioni gravose. | Connettori accoppiati in stufa a 80°C (aria calma) con almeno 6 contatti alimentati colla corrente di 16 A per 5 ore. (30A percont.STD POWER TIMER lvia) | Max aumento di temperatura in ciascun contatto: 50° C c.d.t. nei limiti |

NOTA GENERALE: Ogni prova va eseguita, ove non diversamente specificato, alla temperatura ambiente di 23 ± 1° C.

TEC 035 2.83

| | | | | | |
|------------|---|-----|--------|-----------|-----|
| AMP | AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO) | LOC | SHEET | NO | REV |
| | | I | 4 OF 8 | 108-20062 | B1 |

4. QUALIFICAZIONE

Il prodotto deve superare con esito positivo tutte le prove elencate al termine delle quali si intende qualificato secondo la presente specifica.

5. SEQUENZA DI PROVE

| DESCRIZIONE | GRUPPI E SEQUENZE (*) | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|--|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | |
| - Esame visivo | 1,7 | 1,2 | 1,6 | 1,9 | 1,7 | 1,8 | 1 | 1,8 | 1,8 | 1,3 | |
| - Forza accoppiamento connettore completo | | | 3 | | | 6 | 2 | | | | |
| - Forza disaccoppiamento connettore completo | | | 4 | | | 5 | 3 | | | | |
| - Forza di inserzione contatto singolo | 2 | | | | | | | | | | |
| - Forza di estrazione contatto singolo | 6 | | | | | | | | | | |
| - Forza ritenzione contatto nel blocchetto | | | 5 | 8 | | 7 | | | | | |
| - Resistenza dell'aggraffatura | | | | | | | 4 | | | | |
| - Caduta di tensione | 3,5 | | | 2,6 | 2,5 | 2,4 | | | | | |
| - Resistenza di isolamento | | | | | 3,6 | | | 2,6 | 3,6 | | |
| - Tensione di scarica | | | | 3,7 | | | | 3,7 | 2,7 | | |
| - Resistenza al sovraccarico | | 3 | | | | | | | | | |
| - Resistenza alle variazioni rapide di temperatura | | | 2 | | | | | | | | |
| - Invecchiamento accelerato | | | | 4 | | | | 4 | | | |
| - Resistenza alla corrosione | | | | | 4 | | | | | | |
| - Resistenza alle vibrazioni | | | | | | 3 | | | | | |
| - Durata meccanica | 4 | | | 5 | | | | | 5 | | |
| - Tenuta all'immersione | | | | | | | | 5 | | | |
| - Umidità ciclata | | | | | | | | | 4 | | |
| - Resistenza al funzionamento in condizioni gravose | | | | | | | | | | 2 | |

(*) Il numero indica la sequenza con la quale la prova è eseguita.

IEC 035 2.83

AMP

AMP ITALIA S.p.A.
Corso F.lli Cervi, 15
COLLEGNO (TORINO)

LOC
I

SHEET
5 OF 8

NO

108-20062

REV
B1

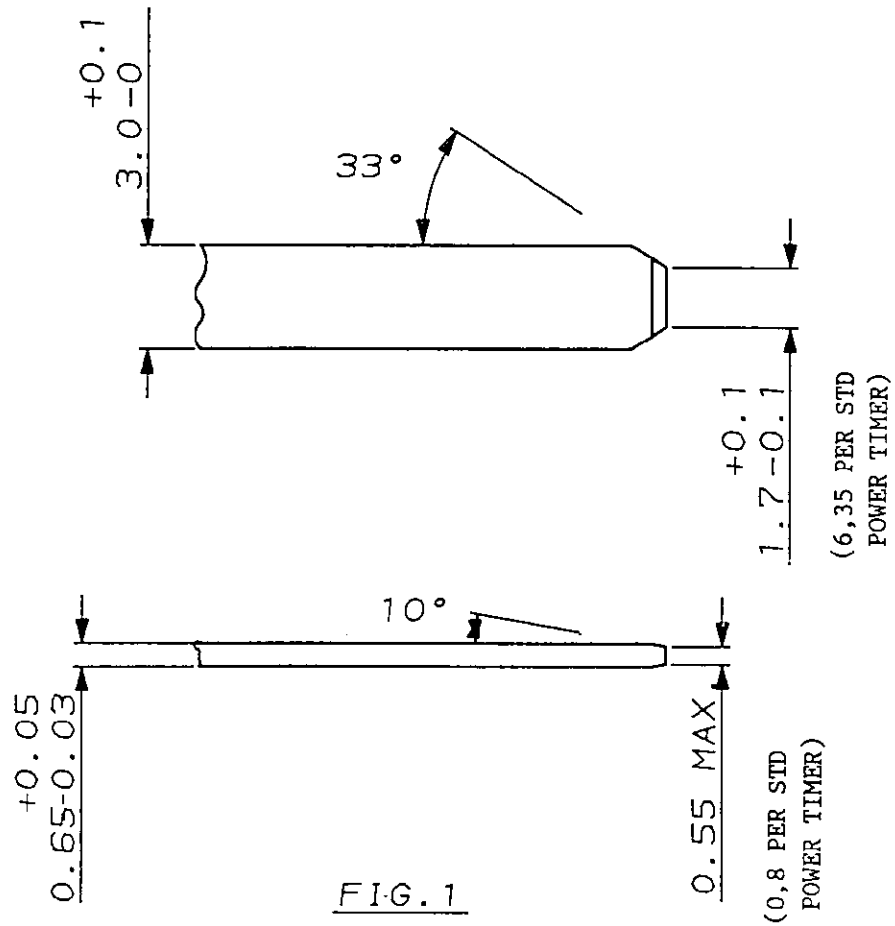


FIG. 1

MATERIALE: Ottone stagnato

TEC 035 2.83

AMP

AMP ITALIA S.p.A.
 Corso F.lli Cervi, 15
 COLLEGNO (TORINO)

LOC
 I

SHEET
 6 OF 8

NO
 108-20062

REV.
 B1

MISURA CADUTA DI TENSIONE

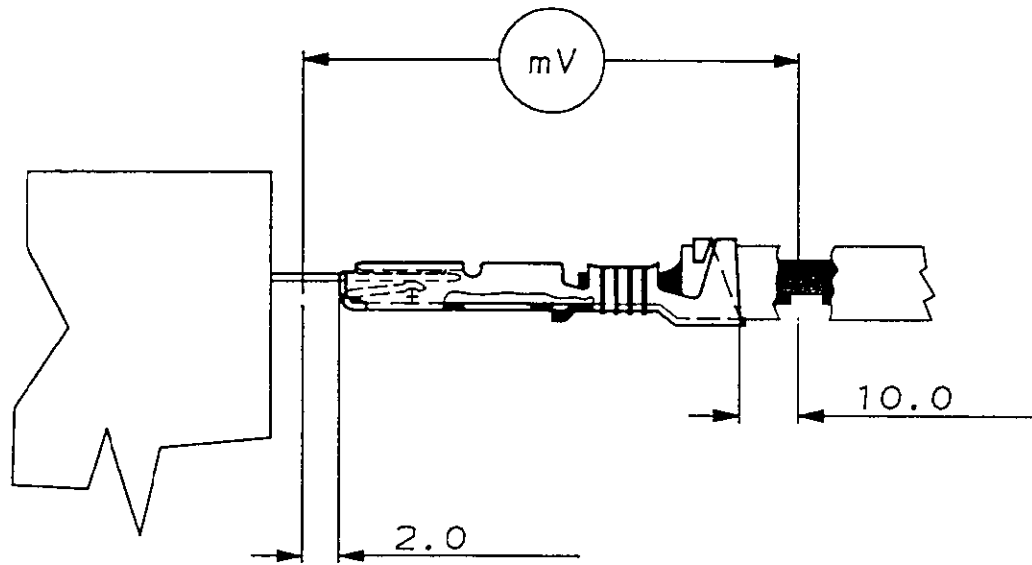


FIG.2

DIMENSIONI IN mm

TEC.035 2.83

AMP

AMP ITALIA S.p.A.
Corso Filii Cervi, 15
COLLEGNO (TORINO)

LOC.
I

SHEET
7 OF 8

NO
108-20062

REV.
B1

Elenco P/Ns di riferimento

- Connettori portafemmina a 19 posizioni: 282941-1...-6
- " " a 10 " : 282943-1...-4
- " " a 3 " : 282945-1

- " portamaschi a 19 posizioni: 281921-1...-6
- " " a 10 " : 281924-1...-4
- " " a 3 " : 281927-1

- Piastra supporto : 282152-1

- Connettori portafemmina 3 pos. con 1 cav. chiusa: 282972-1
- " " 10 " " 3 e 4 cav. chiuse: 282974-1,-2
- " portamaschi 3 " " 1 cav. chiusa: 281931-1
- " " 10 " " 2 cav. chiuse: 281936-1,-2

- Blocchetti senza cavità sostituenti conn. a 19 vie: 281948-1
- " " " " " a 10 vie: 281950-1
- " " " " " a 3 vie: 281952-1

- Contatti femmine per sez. cavo 0,5 - 1,0 mm²: 281938-1
- " " " " " 1,0 - 2,5 mm²: 281938-2
- " maschio " " " 0,5 - 1,0 mm²: 281937-1
- " " " " " 1,0 - 2,5 mm²: 281937-2

- Guarnizioni passacavo per Ø isolante 1,8 - 2,4: 281934-2
- " " " " " 3,1 - 3,3: 281934-3

- Connettori porta femmine a 1 via : 282467-1 282467-2
- Contatti femmina per sezione cavo 4-6 mm² 963709-2
- Guarnizioni passacavo per Ø isolante 4,45-4,75 :282362-1

ICC 035 2.83

| | | | | | |
|------------|---|----------|-----------------|-----------------|-----------|
| AMP | AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO) | LOC I | SHEET 8 OF 8 | NO 108-20062 | REV B1 |
|------------|---|----------|-----------------|-----------------|-----------|

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>TE Connectivity\(泰科\)](#)