

DATI TECNICI SU

CONNETTORI A 3 POSIZIONI PER LAMPADE PROIETTORI AUTOVEETTURE

1. SCOPO

Il presente documento copre le caratteristiche dei connettori "3 POSITION SEALED BEAM CONNECTOR" P/N 281734 completo di contatti POSITIVE LOCK SERIE .312 (7,9 mm) accoppiati con maschi per lampade dei proiettori di autovetture, conformi a quanto riportato in allegato 1 (pag. 5 di 5).

2. CARATTERISTICHE

2.1 Materiali: contatti: Ottone OT 70 stagnato

blocchetto: poliammide 6/6

2.2 Sezione cavo aggraffabile: $0,5 + 2 \text{ mm}^2$

2.3 Corrente di lavoro suggerita: 15A MAX (vedere punto 4.2)

2.4 Temperatura di esercizio: -25°C , $+105^{\circ}\text{C}$ MAX (comprensiva dell'aumento di temperatura dovuto alla corrente di lavoro)

2.5 Dimensioni e tolleranze: secondo disegno AMP del prodotto

2.6 Aspetto: non sono ammesse incrinature, corrosioni superficiali, deformazioni o altri inconvenienti che ne pregiudichino l'impiego.

2.7 Massima tensione di lavoro: 24 V cc ; per applicazioni a tensioni superiori consultare AMP.

				DR	<i>[Signature]</i> 30/9/85	AMP	AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO)	
				CHK				
				APP.		LOC	NO	REV.
						I	108-20045	A
	A	ACTIVE (EC: ET00-0138-97)	<i>[Signature]</i> 18-3	SHEET	NAME			
	1	Aggiornato	<i>[Signature]</i> 17/1/82	1 of 5	CONNETTORI A 3 POSIZIONI PER LAMPADE PROIETTORI AUTOVEETTURE			
REV LTA		REVISION RECORD	DR	DATE				

REC. 03/ 2.03

03-18-97

3. CARATTERISTICHE MECCANICHE

Caratteristiche	Condizioni di prova	Limiti												
3.1 Forza di accoppiamento connettore completo di contatti	Eeguire la prova a velocità costante non superiore a 25,4 mm/minuto	≤ 60 N												
3.2 Forza di estrazione connettore completo di contatti trazionando il blocchetto	Eeguire la prova a velocità costante non superiore a 25,4 mm/minuto.	≤ 75 N												
3.3 Forza di estrazione connettore completo di terminali accoppiato a maschi delle lampade*(dente di ritegno dei terminali inserito nel foro del maschio) trazionando i cavi	Trazionare assialmente il connettore a velocità costante non superiore a 100mm/minuto * in accordo a disegno di pag. 5	≥ 100 N												
3.4 Forza di estirpazione dei singoli capicorda dal blocchetto		≥ 60 N												
3.5 Resistenza dell'aggraffatura (tenuta a trazione)	Trazionare assialmente ad una velocità costante compresa fra 25 + 50 mm/minuto eliminando l'incidenza dell'isolante.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sez. cavo</th> <th>Forza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,5 mm</td> <td>80 N MIN</td> </tr> <tr> <td>0,8 "</td> <td>95 N "</td> </tr> <tr> <td>1 "</td> <td>115 N "</td> </tr> <tr> <td>1,5 "</td> <td>150 N "</td> </tr> <tr> <td>2 "</td> <td>200 N "</td> </tr> </tbody> </table>	Sez. cavo	Forza	0,5 mm	80 N MIN	0,8 "	95 N "	1 "	115 N "	1,5 "	150 N "	2 "	200 N "
Sez. cavo	Forza													
0,5 mm	80 N MIN													
0,8 "	95 N "													
1 "	115 N "													
1,5 "	150 N "													
2 "	200 N "													

100 035 2.83

AMP

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

LOC.

I

SHEET

2 OF 5

NO

108-20045

REV.

A

4. CARATTERISTICHE ELETTRICHE ED AMBIENTALI

Caratteristiche	Condizioni di prova	Limiti												
4.1 Aumento di temperatura	<p>Far attraversare la connessione (contatti femmina inseriti nell'apposito blocchetto a 3 vie e accoppiati ai maschi) dalla corrente indicata al punto 4.2 in funzione della sezione di cavo aggraffato sul contatto femmina.</p> <p>Saldare il cavo sui contatti maschi.</p> <p>L'aumento di temperatura va rilevato nell'area adiacente alla zona di contatto</p>	$\Delta T \leq 60^{\circ}\text{C}$												
4.2 Caduta di tensione	<p>La misura deve essere effettuata tra il terminale maschio a distanza di 2 mm dal bordo del connettore e lo spezzone di cavo sporgente di 1 cm. dal terminale femmina.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sez. cavo mm²</th> <th>Corrente di prova</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,5</td> <td>5A</td> </tr> <tr> <td>0,8</td> <td>8A</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>10A</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>14A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>15A</td> </tr> </tbody> </table>	Sez. cavo mm ²	Corrente di prova	0,5	5A	0,8	8A	1	10A	1,5	14A	2	15A	$\leq 3 \text{ mV/A}$
Sez. cavo mm ²	Corrente di prova													
0,5	5A													
0,8	8A													
1	10A													
1,5	14A													
2	15A													
4.3 Resistenza di isolamento	Tensione di prova 500 V cc per 1 minuto	$\geq 10 \text{ M}\Omega$												
4.4 Tensione di scarica	Tensione applicata per 1 minuto.	$\geq 1000 \text{ V eff}$												
<p>AMP AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO)</p>		<table border="1"> <tr> <td>LOC</td> <td>SHEET</td> <td>NO</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>3 of 5</td> <td>108-20045</td> <td>A</td> </tr> </table>	LOC	SHEET	NO	REV.	I	3 of 5	108-20045	A				
LOC	SHEET	NO	REV.											
I	3 of 5	108-20045	A											

Caratteristiche	Condizioni di prova	Limiti
4.5 Resistenza al sovraccarico	<p>a) Su una via per volta corrente di prova: 1,5 volte quella prescritta, a seconda della sez. del cavo. Durata della prova: 1 h</p> <p>b) Su tutte le vie contemporaneamente corrente di prova: 70% quella prescritta, a seconda della sez. del cavo. Durata della prova: 1 h</p>	<p>c.d.t. $\leq 6 \text{ mV/A}$</p> <p>Nessuna anomalia di funzionamento, nessun danno.</p>
4.6 Resistenza alle variazioni rapide di temperatura	<p>5 cicli di: 2 h a $+100^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 2 h a $-30^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$</p>	<p>Nessuna deformazione o rottura c.d.t.: $\leq 6 \text{ mV/A}$ resistenza di isolamento, tensione di scarica e caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti.</p>
4.7 Prova di invecchiamento accelerato	120 h a 80°C	<p>Sono ammessi scolorimenti del blocchetto. Non devono verificarsi rotture o deformazioni. c.d.t.: $\leq 6 \text{ mV/A}$ tensione di scarica e caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti.</p>
4.8 Resistenza alla corrosione	48 h in cella salina 5% di NaCl	<p>c.d.t.: $\leq 6 \text{ mV/A}$ resistenza isolamento nei limiti</p>
4.9 Resistenza alle vibrazioni	4 h per assi X e Y 20-200-20 HZ in 1 minuto accelerazione 5g	<p>c.d.t.: $\leq 3 \text{ mV/A}$ caratteristiche meccaniche nei limiti.</p>

QUALIFICAZIONE

Il prodotto, oggetto di questa specifica, deve aver superato con esito positivo tutte le prove elencate ai punti 3, 4 al termine delle quali si intende qualificato secondo il presente documento.

108-20095

AMP

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

LOC

I

SHEET

4 OF 5

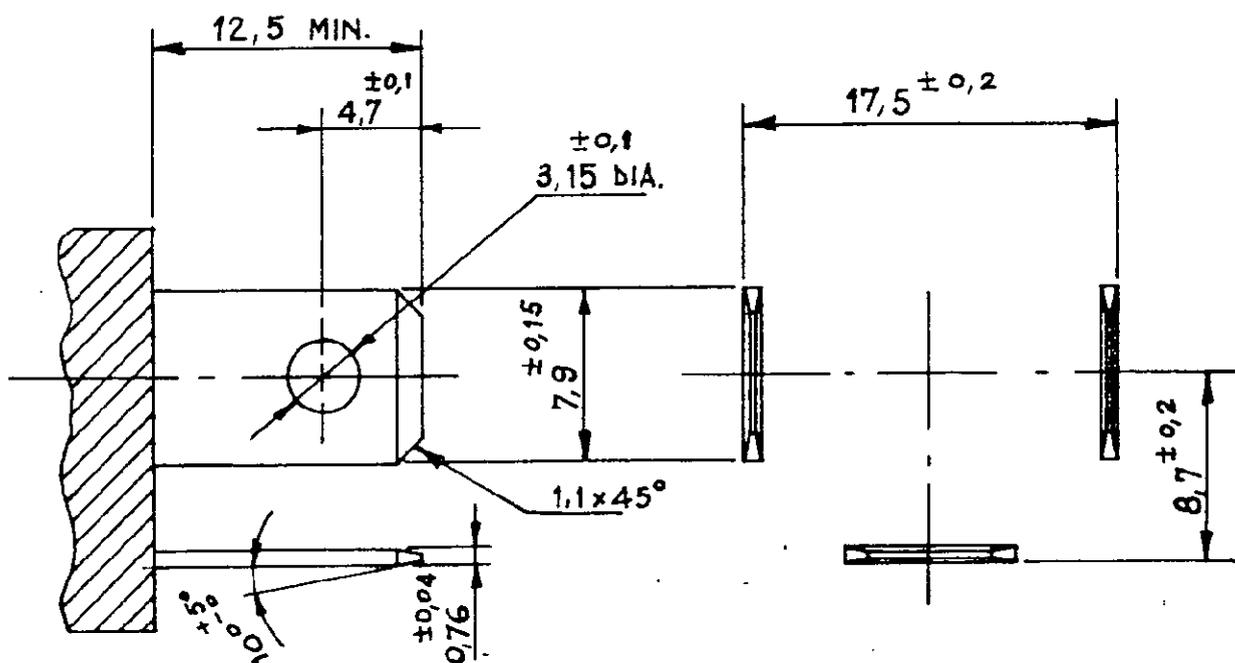
NO

108-20095

REV.

A

DIMENSIONI DELLA CONTROPARTE MASCHIO PER
ACCOPPIAMENTO CON "3 POSITION SEALED BEAM
CONNECTOR" P/N 281734 COMPLETO DI CONTATTI
"POSITIVE LOCK" SERIE .312 (7,9 mm)



DIMENSIONI IN mm.

TOLLERANZE GENERALI ±0,1mm

TEC 035 2.03

AMP

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

LOC.
I

SHEET
5 OF 5

NO
108-20045

REV.
A