

SPECIFICA DI PRODOTTO

**TERMINALE FEMMINA CON AGGANCIO DI SICUREZZA ANTISFILAMENTO (ved.nota 1)
& ANTI-OVERSTRESS ADATTO PER ALTA TEMPERATURA**

1. SCOPO

Il presente documento copre le caratteristiche del terminale femmina POSITIVE LOCK MK I SERIE .250", 6,3 mm, P/N 282158-1 accoppiato con linguetta maschio 6,3 x 0,8 mm di spessore, con foro di tenuta e dimensioni in accordo alla norma ISO/DIS/8092/1 o DIN 46244.

2. CARATTERISTICHE

2.1 Materiale: Nickel-silver 65/18

2.2 Sezione cavo aggraffabile: 0,5-1,5 mm²

2.3 Corrente di lavoro suggerita: 14A max (vedere anche punto 4.1)

2.4 Temperatura di esercizio: min -30° +/- 2°C
max +200° +/- 2°C
(comprensiva dell'aumento di temperatura dovuto alla corrente di lavoro)

2.5 Dimensioni e tolleranze: secondo disegno AMP del prodotto (disegno "customer dwg").

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

NOTA 1

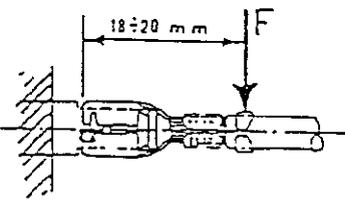
eTerminale femmina con aggancio di sicurezza antisfilamento (versione a 90°)
AMP P.N. 282349-1

TEC 034 2.83

				DR <i>Stian</i> 2 Oct. 90	AMP AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO)	
				DR <i>Stian</i> 30/6/92		
A	REVISED. (EC : ET00-0138-97)	18-3 97	<i>Stian</i>	APP.	LOC NO I 108-20092	REV. A
2	AGG. P.N 282349-1	T.C.	30/6/92	92 SHEET	NAME TERMINALI TIPO AMP POSITIVE LOCK MKI CON DISPOSITIVO ANTI-SFILAMENTO E ANTI-OVERSTRESS, SERIE 6,3 mm; NICKEL SILVER VERSION	
1	RELEASED I-2756	<i>Stian</i>	11/1/91	1 OF 5		
REV LTR	REVISION RECORD	DR	DATE			

03-18-97

3. CARATTERISTICHE MECCANICHE

CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI										
3.1 Forza di introduzione capocorda femmina con relativa linguetta a nuovo	Eseguire la prova a velocità costante non superiore a 25-50 mm/minuto	≤ 35 N (Prima inser.)										
3.2 Forza di estrazione capocorda femmina e relativa linguetta a nuovo	Eseguire la prova a velocità costante non superiore a 25-50 mm/minuto con dispositivo (arpionismo) anti-sfilamento disinserito	1°estr. < 35 N 10°estr. > 10 N										
3.3 Forza di estirpazione capocorda e relativa linguetta positivamente accoppiati tra loro	Con dispositivo di anti-sfilamento inserito, trazionare dal cavo con velocità costante non superiore a 25-50 mm/min	≥ 70 N										
3.4 Resistenza e tenuta del dispositivo "anti-overstress" (NON APPLICABILE PER IL P.N. 282349/1)	<ul style="list-style-type: none"> - Da eseguire su terminale aggraffato e inserito correttamente su controparte linguetta maschio. - Applicare una forza trasversale pari a 25-30 N per almeno 30 sec. (ved. fig.) 	<ul style="list-style-type: none"> - Nessuna deformazione - Caratteristiche meccaniche punto 3.2 e 3.3 nei limiti 										
3.5 Tenuta a trazione dell'aggraffatura	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>70 N MIN</td> </tr> <tr> <td>0,8 "</td> <td>90 N "</td> </tr> <tr> <td>1 "</td> <td>115 N "</td> </tr> <tr> <td>1,5 "</td> <td>155 N "</td> </tr> </tbody> </table>	SEZ. CAVO	FORZA	0,5 mm	70 N MIN	0,8 "	90 N "	1 "	115 N "	1,5 "	155 N "
SEZ. CAVO	FORZA											
0,5 mm	70 N MIN											
0,8 "	90 N "											
1 "	115 N "											
1,5 "	155 N "											

TEC 035 2.83

AMP

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

LOC.

I

SHEET

2 OF 5

NO

108-20092

REV.

A

4. CARATTERISTICHE ELETTRICHE ED AMBIENTALI

CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI
4.1 Caduta di tensione	Misurata tra lo spezzone di cavo sporgente dalla estremità del terminale di 1 cm e tra la linguetta maschio a distanza di 2-5 mm dall'estremità del terminale femmina	≤ 4 mV/A
	Sez.cavo mm2 Corrente di prova cavi singoli	
	0,5 5 A 0,8 8 A 1 10 A 1,5 14 A	
4.2 Resistenza al sovraccarico	Corrente di prova: 1,5 volte quella prescritta per il rilievo della c.d.t. Durata della prova: 1h	- c.d.t. ≤ 6mV/A - Δt ≤ 60°C
4.3 Resistenza alle variazioni rapide di temperatura	5 cicli di: 2h a +100° +/- 2°C 2h a - 30° +/- 2°C Il passaggio fra i due ambienti deve avvenire nel più breve tempo possibile	- c.d.t. ≤ 6mV/A - Caratteristiche meccaniche punto 3.2 3.3 e 3.4: nei limiti

TIC 015 2.11



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

LOC.	SHEET	NO	REV.
I	3 OF 5	108-20092	A

CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI
4.4 Aumento di temperatura	Far attraversare la connessione femmina-maschio dalla corrente indicata al punto 4.1 in funzione della sezione di cavo aggraffato sul contatto femmina. L'aumento di temperatura va rilevato con sonda o altri rilevatori di temperatura, piazzata sulla zona di transizione del terminale femmina il più vicino possibile alla aggraffatura.	$\Delta T < 40^{\circ}\text{C}$
4.5 Prova di vita	2000 h a $200^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$	c.d.t.: $\leq 6\text{mV/A}$ Caratteristica meccanica par. 3.3: nei limiti
4.6 Resistenza alla corrosione	72 h in cella salina 5% di NaCl	c.d.t.: $\leq 6\text{mV/A}$ Caratteristiche meccaniche punti 3.2 3.3 3.4 nei limiti (senza le 10 inser./estraz)
4.7 Resistenza alle vibrazioni	2 h per 3 assi 10-200-10 Hz in 5 minuti Spostamento: 1,5 mm Picco-Picco Accelerazione: 10 g	c.d.t.: $\leq 6\text{mV/A}$ Caratteristiche meccaniche punto 3.2 3.3 e 3.4 nei limiti

"CALIBRO" PER PROVE :

- a) LINGUETTA MASCHIO 6,3 x 0,8 mm DA USARSI PER PROVE MECCANICHE (AMP P/N 92-330702) VED. PAG. 5.
- b) LINGUETTA MASCHIO 6,3 X 0,8 mm IN ACCIAIO NICHELATO PER PROVE ELETTRICHE-AMBIENTALI AMP P.N. 60447-2.

TEC 035 2.83

AMP

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

LOC.

I

SHEET

4 OF 5

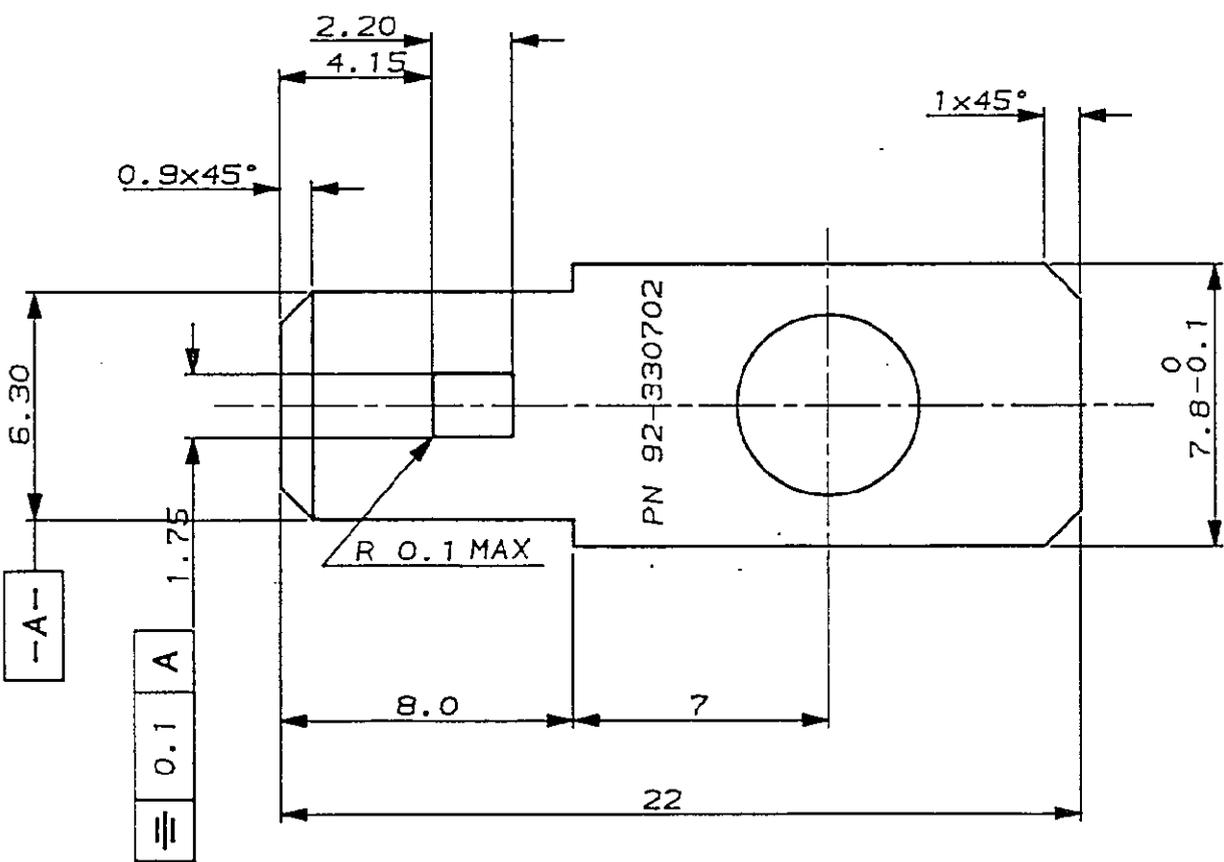
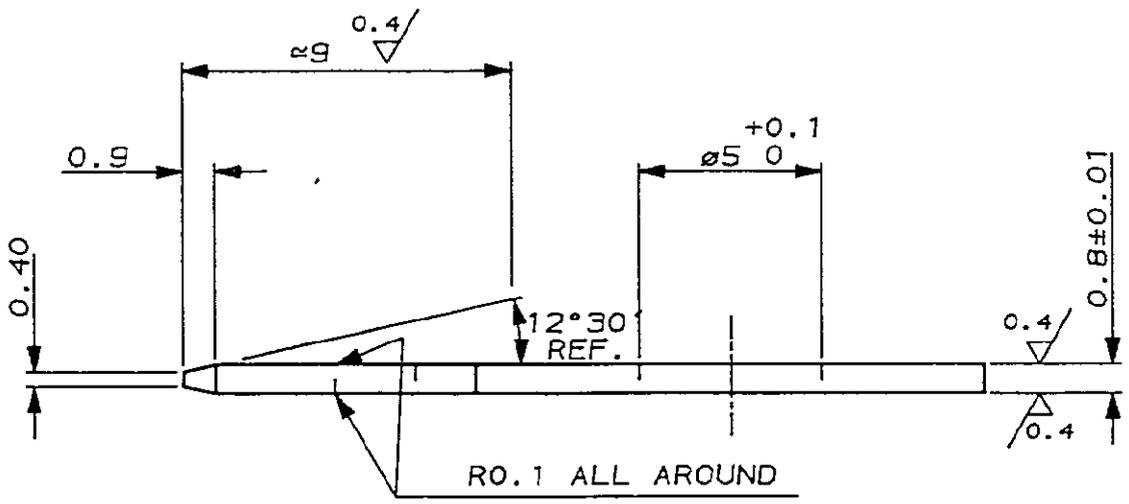
NO

108-20092

REV.

A

FIG. 4 STEEL GAGE FOR IN-OUT TEST



MATERIAL: UNI U85MV8 or similar

HT.TR.: HRC 58 ≈ 63

SURFACE TEXTURE: unless otherwise specified 3.2/√

TOLERANCES: unless otherwise specified
 0 DEC. PLACE ±0.3
 1 DEC. PLACE ±0.1
 2 DEC. PLACE ±0.05
 ANGLES ±0° 30'

AMP

AMP ITALIA SpA
 Corso F.lli Cervi, 15
 COLLENO (TORINO)

LOC.	SHEET	NO
I	5 OF 5	108-200.92

REV.
A