

SPECIFICA PRODOTTO

1 POS STANDARD POWER TIMER FEMALE CONNECTOR

(*) Trademark of AMP Incorporated				COPYRIGHT BY AMP ITALIA S.p.A. ALL RIGHT RESERVED				PRODUCT CODE 2009			
								AMP		AMP Italia S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 Collegno (TORINO)	
								DR <i>R.M.</i> R.MARTINI			
								CHK <i>C.T.</i> C.TARTARI			
								APP		LOC I	
								NUMBER 108-20146		REV. B	
B	REVISED EC: ET00-0018-97	R.M <i>R.M.</i>	21-1 97	C.T <i>C.T.</i>	21-1 97						
A	REWRITTEN & RELEASED ET00-0196-96	R.M <i>R.M.</i>		C.T <i>C.T.</i>	D.B. 27-5-96 <i>P. Beita</i>	SHEET -		NAME 1 POS STANDARD POWER TIMER FEMALE CONNECTOR			
0	FIRST ISSUE	—	—	C.T.	30-9-94						
REV LTR	REVISION RECORD	DR	DATE	CHK	DATE	1 OF 5					

01-21-97

**BLOCCHETTO 1 POSIZIONE CON AGGIUNTA DI CHIUSURA SECONDARIA
PER TERMINALE FEMMINA STANDARD POWER TIMER
(1 POSITION STANDARD POWER TIMER CONN. WITH SECONDARY LOCK)**

1. SCOPO

La presente specifica copre le caratteristiche del blocchetto AMP P/N 282533 (completo di terminali P/N 927824-3 aggraffabili su cavo di sezione compresa tra 2,5 a 4,0 mm²)

2. CARATTERISTICHE

2.1 BLOCCHETTO

Provvisto di secondary lock a sportello stampato a "cerniera" ed unito al corpo del blocchetto.

La funzione del secondary lock è tale che prima di agganciarsi a scatto al corpo del blocchetto, completa l'introduzione dei terminali non completamente inseriti in cavità; se i terminali sono solo parzialmente inseriti o erroneamente posizionati, lo sportello non si aggancia correttamente al corpo connettore. In questo modo si assicura anche un adeguato fissaggio del terminale in cavità nel caso di non corretto o parziale funzionamento dell'aggancio primario tra il terminale e la cavità

2.2 MATERIALI

Contatti (capocorda): Bronzo fosforoso (*) stagnato lucido (con molletta esterna di rinforzo in acciaio inox). (*) Lega in rame-ferro per terminale AMP con P/N avente suffisso -1

Blocchetto: Poliamide 6.6

2.3 CARATTERISTICHE GENERALI:

Sezione cavo aggraffabile: 2,5 mm² con isolante diametro esterno compreso tra 2,7 e 3,0 mm (terminali P/N 927824-3), secondo Tab. FIAT 91107/03

Corrente di lavoro consigliata: 12 A Max. (per cavo di sezione 2,5 mm², con terminale P/N 927824-3)

Massima tensione di lavoro : 24 V c.c.

Per applicazioni a tensioni superiori contattare AMP.

Temperatura di esercizio: Min = -30 °C (±2); Max = +105 (±2).

Nei limiti si include l'incremento di temperatura dovuto alla corrente di lavoro.

Dimensioni e tolleranze: Secondo disegno AMP del prodotto (disegno "customer drawing").

2.3 DOCUMENTI APPLICABILI

Specifica di applicazione: 114-20033 Rev. A

Instruction Sheet: 411-20010 Rev. A

Rapporto Prove di Qualificazione 501-20010 Rev. A

 AMP Italia S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 Collegno (TORINO)	SHEET	LOC	NUMBER	REV
	2 OF 5	I	108-20146	B

3. CARATTERISTICHE E CONDIZIONI DI PROVA

Caratteristiche	Condizioni di prova	Limiti
3.1 Forza di inserzione singolo capocorda	Contatto singolo (maschio come in fig. 1)	≤30 N alla 1° IN
3.2 Forza di estrazione singolo capocorda	Contatto singolo (maschio come in fig. 1)	1° OUT ≤ 15 N 10° OUT ≥ 2,5 N
3.3 Forza di introduzione del blocchetto nella sede (controparte FIAT)	A temperatura + 23°C +/- 5°C e a velocità di trazione 25 - 50-mm/min (Norma FIAT 7.Z0690)	≤ 30 N
3.4 Forza di estirpazione del blocchetto dalla sede (controparte FIAT)	A temperatura + 23°C +/- 5°C e a velocità di trazione 25 - 50-mm/min (Norma FIAT 7.Z0690)	≥ 80 N
3.5 Forza di ritenzione del capocorda del proprio blocchetto, con la sola ritenzione dell'aggancio primario.	A temperatura + 23°C +/- 5°C e a velocità di trazione 25 - 50 mm/min (Norma FIAT 7.Z0690)	≥ 70 N
3.6 Forza di ritenzione del capocorda nel proprio blocchetto, con la sola ritenzione dell'aggancio secondario.	A temperatura + 23°C +/- 5°C e a velocità di trazione 25 - 50 mm/min (Norma FIAT 7.Z0690)	≥ 30 N
3.7 Forza per sganciare lo "sportello" di sec. lock del blocchetto in modo involontario	Applicare una forza trasversale pari a 50N per 1 minuto. (Fare riferimento alla fig. 3)	Non si deve rompere l'aggancio secondario.
3.8 Resistenza della aggraffatura	Trazione a velocità di 25-50 mm/min (norma FIAT 7.Z0700)	Con cavo di sezione 2,5 mm ² deve essere ≥ 235 N

	AMP Italia S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 Collegno (TORINO)	SHEET	LOC	NUMBER	REV
		3 OF 5	I	108-20146	B

3.9 Caduta di tensione (connet. completo di capocorda)	Misurata tra uno spezzone di cavo sporgente all'estremità del connettore di 1 cm e tra un punto del terminale maschio il più vicino possibile al bordo del connettore (Norma FIAT 7.Z0350) - Rif. fig. 2 Con cavo di sez. 2,5 mm ² , la corrente di prova è 12 A	Caduta di tensione ≤ 6mV/A a nuovo e dopo le manovre di inserzione e disinserzione.
3.10 Prova di vita (connettore completo di capocorda)	200 ore a 105° ± 2°C (connettore accoppiato con linguetta maschio di fig.1)	Caduta di tensione ≤ 9mV/A Caratteristica meccanica rif. par. 3.5 e 3.6 nei limiti ivi richiesti.

4. SEQUENZA DELLE PROVE

TEST	GRUPPI DI PROVA								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ESAME VISIVO	1;9	1;3	1;3	1;3	1;5	1;4	1;4	1;3	
FORZA DI INSERZIONE SINGOLO CAPOCORDA	3;6								
FORZA DI ESTRAZIONE SINGOLO CAPOCORDA	4;7								
MANOVRE DI DURATA MECCANICA - 10 CICLI	5								
FORZA DI INTRODUZIONE DEL BLOCCHETTO NELLA CONTROPARTE FIAT									2
FORZA DI ESTRAZIONE DEL BLOCCHETTO NELLA CONTROPARTE FIAT									3
FORZA DI RITENZIONE DEL CAPOCORDA NEL BLOCCHETTO CON IL SOLO AGGANCIO PRIMARIO		2				3			
FORZA DI RITENZIONE DEL CAPOCORDA NEL BLOCCHETTO CON IL SOLO AGGANCIO PRIMARIO			2				3		
FORZA DI RITENZIONE DEL AGGANCIO SECONDARIO				2					
RESISTENZA DELL'AGGRAFFATURA								2	
CADUTA DI TENSIONE	2;8				2;4				
PROVA DI VITA					3	2	2		

AMP	AMP Italia S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 Collegno (TORINO)	SHEET	LOC	NUMBER	REV
		4 OF 5	I	108-20146	B

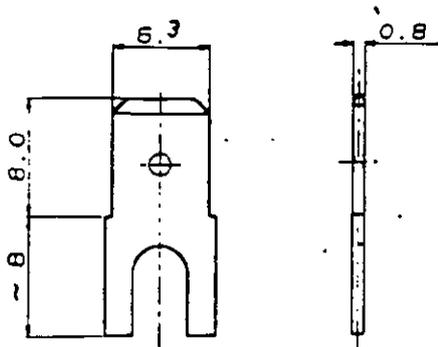


FIG. 1

LINGUETTA MASCHIO 6.3 X 0.8 IN ACCIAIO,
 PER PROVE MECCANICHE/ELETTRICHE/AMBIENTALI # 60447-2.

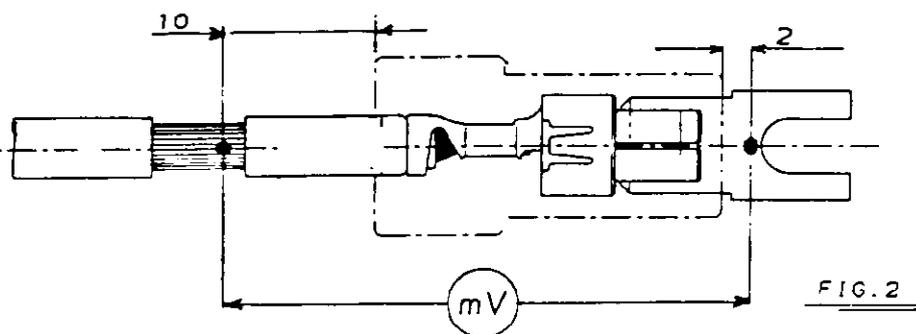


FIG. 2

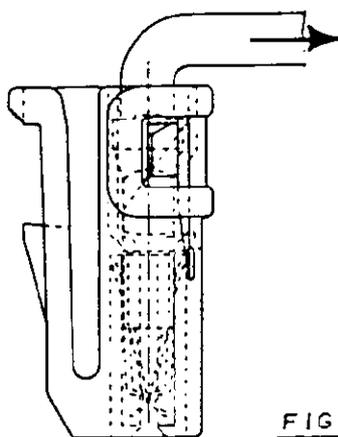


FIG. 3

AMP

AMP Italia S.p.A.
 Corso F.lli Cervi, 15
 Collegno (TORINO)

SHEET

5 OF 5

LOC

I

NUMBER

108-20146

REV

B