

3 POS.MALE AND FEMALE MIC MK II CONN.HSG WITH SEC.LOCK DEVICE

1. SCOPO

La presente specifica copre le caratteristiche del connettore MIC MK II WITH SECONDARY LOCKING DEVICE 3 POS. di cui al disegno C-282243 (MALE), C-282244 (FEMALE) caricati con contatti di cui al disegno C-281937 (TAB), 282248 e 282249 (TABS), 281938 (REC).

2. CARATTERISTICHE

2.1 BLOCCHETTO: Provvisto di secondary lock a sportello stampato PORTAMASCHI a "cerniera" unito al corpo blocchetto. La funzione del sec.lock è tale che questo si aggancia e PORTAFEMMINA manualmente a scatto al corpo blocchetto dopo la completa introduzione dei terminali in cavità; assicura inoltre un adeguato trattenimento del terminale in cavità nel caso di non corretto o parz.funzionamento della ritenzione primaria tra terminale e cavità.

2.2 Materiali: TERMINALE MASCHIO:  
ottone OT 70 pre-stagnato tipo lucido;  
TERMINALE FEMMINA:  
bronzo fosf. prestagnato tipo lucido  
BLOCCHETTO PORTAMASCHI:  
Poliammide 6.6 Natur.  
BLOCCHETTO PORTAFEMMINA:  
Poliammide 6.6 Natur.

2.3 Sez. cavo aggraffabile:  
Terminale P/N 282248-1 (281937-1) (0,5-1,5 mm<sup>2</sup>/0,5+0,5 mm<sup>2</sup>)  
Maschio 282249-1 (281937-3) (2,5 mm<sup>2</sup>/1+1 mm<sup>2</sup>)

Terminale P/N: 281938-3 (0,5-1,5 mm<sup>2</sup>/0,5+0,5 mm<sup>2</sup>) (Tipo A)  
Femmina 281938-2 (2,5 mm<sup>2</sup>/1+1 mm<sup>2</sup>) (Tipo B)

2.4 Corrente di lavoro suggerita: 15A max per contatti con cavo singolo 2,5 mm<sup>2</sup>.

2.5 Temperatura di esercizio: -30°C, +100°C max (comprensiva dell'aumento di temperatura dovuta alla corrente di lavoro)

2.6 Dimensioni e tolleranze: secondo disegno AMP "CUSTOMER DWG" dei prodotti


2.7 Massima tensione di lavoro: 24 V c.c. Per applicazioni a tensioni superiori consultare AMP.

		DR <i>GM</i> R.M./T.C. 29/5/91		<b>AMP</b> AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO)	
		CHK <i>P. Stani</i> 18GIUGNO92			
B	REVISED (EC: ET00-0152-97)	24-3	<i>GM</i>	LOC	NO
A	ACTIVE (EC-ET00-0198-94)	22SEPT94	<i>R.M.</i> T.C.	I	108-20105
			SHEET	NAME	
1 AGGIORNATO			1 OF 5	3 POS. MALE & FEMALE MIC MK II CONN. HOUSING WITH SEC. LOCKING DEVICE, PRODUCT SPECIFICATION	
REV LTA	REVISION RECORD	DR	DATE		


MIC DIA 7.13

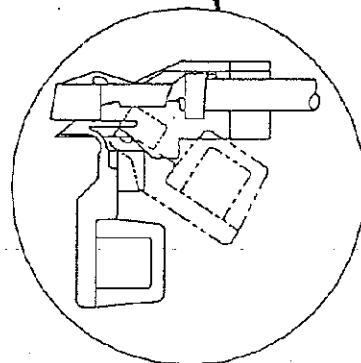
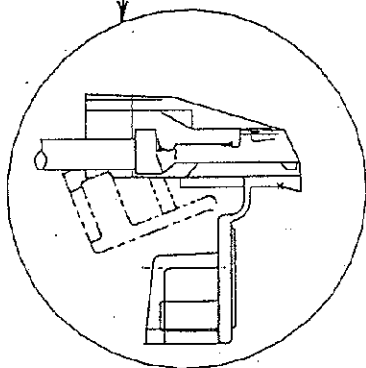
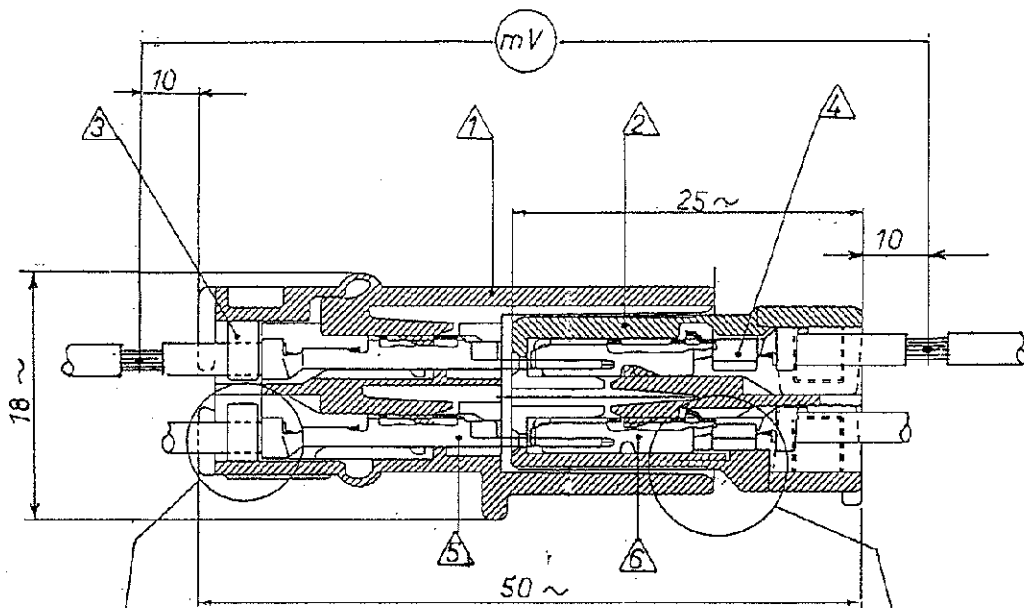
71

### 3. CARATTERISTICHE E CONDIZIONI DI PROVA

CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI
3.1 Forza di accoppiamento connettore completo	La forza è comprensiva del valore relativo all'aggancio del blocchetto su controparte	$\leq 50$ N Ia IN $< 50$ N Ia OUT * $> 15$ N Va OUT * * disattiv.lancia est.agg.
3.2 Forza di disaccoppiamento connettore porta femmina dal blocchetto portamaschi (completi di termin. senza intervenire sulla lancia esterna di aggancio con controparte)	Trazionando contemporaneamente dai cavi del connettore	$\geq 80$ N (dopo 10 manovre di accopp.-disaccopp.)
3.3 Forza di inserzione (singoli contatti)	1° introduzione	$\leq 9$ N (tipo A) $\leq 13$ N (tipo B)
3.4 Forza di disinserzione (singoli contatti)	1° estrazione 10° estrazione	$\leq 9$ N (tipo A) $\leq 13$ N (tipo B) $\geq 3$ N (tipo A) $\geq 4$ N (tipo B)
3.5 Forza di estirpazione:		
3.5.1 Forza di estirpazione del contatto dalla cavità del blocchetto (solo agg.primario)	Eseguita a temperatura di 23°C +/- 5°C	$> 80$ N ( $\geq 70$ N se il cavo aggraff. è da 0,5 mm <sup>2</sup> )
3.5.2 Forza di estirpazione del contatto dal blocchetto con la sola ritenzione del sec. lock		$\geq 40$ N N.B. Non applicabile sui P/N 281937-1 e -3.
		
AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO)	LOC. I	SHEET 2 OF 5
NO 108-20105	REV. -	

CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI												
3.6 Caduta di tensione	Misurata tra due sezioni di cavo sporgenti dall'estremità dei connettori di 1 cm.	$\leq 3 \text{ mV/A}$ (NOTA 1) - A nuovo e dopo 10 introduz. ed estrazioni												
	<table border="1"> <tr> <td>Sez. cavo mm<sup>2</sup></td> <td>Corrente di prova A</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>0,8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>2,5</td> <td>20</td> </tr> </table>		Sez. cavo mm <sup>2</sup>	Corrente di prova A	0,5	6	0,8	8	1	11	1,5	14	2,5	20
	Sez. cavo mm <sup>2</sup>		Corrente di prova A											
0,5	6													
0,8	8													
1	11													
1,5	14													
2,5	20													
3.7 Resistenza di isolamento	Tensione di prova 500 V cc per 1 minuto	$\geq 10 \text{ M}$ a nuovo e dopo cicli termici												
3.8 Tensione di scarica	Tensione applicata per 1 minuto a due capocorda inseriti in 2 vie contigue dello stesso blocchetto.	$\geq 1000 \text{ V eff.}$												
3.9 Funzionamento in condizioni d'esercizio gravoso	In ambiente non ventilato a $80^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ con tutte le vie alimentate con corrente di prova di 15 A (cavo da 2,5 mm <sup>2</sup> ) Durata: 5 h	Sovratemperatura sulla giunzione rilevata su zona di transizione fra corpo contatto ed aggraffatura $\leq 50^\circ\text{C}$ - c.d.t. nel limite prescritto al punto 3.6 - Nessun danneggiamento												
3.10 Resistenza al sovraccarico	- solo su una via senza blocchetto - corr. di prova: 22,5 A - sez. cavo: 2,5 mm <sup>2</sup> - durata: 500 cicli ciascuno costituito da: - 45 min "ON" - 15 min "OFF"	- sovratemperatura sulla giunzione: $\leq 60^\circ\text{C}$ - c.d.t. $\leq 4,5 \text{ mV/A}$												
<b>AMP</b> AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO)		LOC. I SHEET 3 OF 5 NO 108-20105 REV. -												

CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI		
3.11 Resistenza alle variazioni rapide di temperatura	5 cicli di: 2 h a + 100 +/- 2°C 2 h a + 40 +/- 2°C e 90-95% U.R. 2 h a - 30 +/- 2°C	- nessuna deformazione o rottura - c.d.t. ≤ 4,5 mV/A - Resistenza d'isolamento, - Tensione di scarica, - Caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti ai punti 3.2 e 3.5.1.		
3.12 Resistenza alla corrosione	96 ore di nebbia salina al 5% di NaCl a +35°C +/- 2°C  (conn. accoppiato)	- c.d.t.: ≤ 4,5 mV/A - Resistenza di isolamento: nel limite prescritto		
3.13 Resistenza alla atmosfera industriale	4 cicli di: 8 ore in SO2 allo 0,66% 40°C, 95% U.R. 16 ore in ambiente (Metodo Kesternich DIN 50018) (conn. accoppiato)	- c.d.t.: ≤ 4,5 mV/A - Resistenza di isolamento: nel limite prescritto		
3.14 Resistenza alle vibrazioni	2 h per ciascuno dei 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 - caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti ai punti 3.2 e 3.5.1.		
 <b>AMP</b> AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO)	LOC. I	SHEET 4 OF 5	NO 108-20105	REV. -



- ① BLOCCHETTO PORTAMASCHI
- ② BLOCCHETTO PORTAFEMMINA
- ③ DISPOSITIVO DI SEC. LOCK SU BLOCCHETTO PORTAMASCHI
- ④ DISPOSITIVO DI SEC. LOCK SU BLOCCHETTO PORTAFEMMINA
- ⑤ TERMINALE MASCHIO
- ⑥ TERMINALE FEMMINA
- 7) ESTRATTORE P/N 784973-1 PER TERMINALE MASCHIO  
ESTRATTORE P/N 784974-1 PER TERMINALE FEMMINA