## 2-7-25 WAY SPLASH-PROOF CONNECTORS

#### 1. SCOPO

La presente specifica descrive le caratteristiche e le prestazioni dei connettori a tenuta alla pioggia di cui ai disegni:

281800-1: comnettore 2 vie
281802-1: comnettore 3 vie
281804-1: comnettore 4 vie
281806-1: comnettore 5 vie
281808-1: connettore 7 vie

Tali connettori sono previsti per accoppiarsi con le controparti maschio, indicate sui disegni citati.

### 2. CARATTERISTICHE

- 2.1 Materiali: contatti: Bronzo fosforoso stagnato lucido blocchetti: Poliammide 6.6 caricato vetro colore nero
  - guarnizioni: Elastomero sintetico
- 2.2 Sez. cavo aggraffabile: (cavo trefolato standard)

0,5 mm<sup>2</sup> con isolante p e 1,9 - 2,4 mm 1 mm<sup>2</sup> con isolante p e 2,6 - 2,8 mm 1,5 mm<sup>2</sup> con isolante p e 2,8 mm. max.

- 2.3 Portata di corrente: 10A max (per 1,5 mm<sup>2</sup>)
- 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 5.4
- 2.6 Massima tensione di lavoro: 24 V cc. Per applicazioni a tensioni superiori consultare AMP.

	Н	ADDED P/N 281810-2	M.R.	0. Q	\$							
	G		18-3 97/-	WW.	<sup>∞</sup> 10 _	1-11-		AMP ITALIA				
	F	AGGIORNATO	ABU	17-7-89	ffens	10 Feb 86	A	Corpo F.HI Corpo COLLEGNO (TO	1.15			
=	Ε	AGGIORNATO	3042	10/88	4							
<u>`</u> }	D	Agginati PN -2×Guere.	AR_	34/24	APP.		LOC	но 108–20043	REY,			
u	<i>C</i>	AGGIORNATO		7/9/37			] 108–20043 H					
	8	Aggiornato	AR	911/80	SHEET	NAME 2+7	7-25 WAY SPLASE-PROOF					
	Δ	Aggiornato	AR	25/1/26	1 OF 7	•						
	32	ne encount of distance	lm	2-61;		CON	VECTORS					

# CARATTERISTICHE E CONDIZIONI DI PROVA

	,								
CARATTERISTICHE	CONDIZIONI	DI P		LIMITI					
Forza di accoppia- mento comnettore completo	Nelle condizioni con controparte (con aggancio es 25 vie e pe 3 + 7 vie). (Vel to 25 + 50 mm/min	nasch cluso r con ocità	∠ 250 N per 25 vie ∠30 N per conn. 2 vie						
Forza di disaccoppi <u>a</u> mento connettore completo	Nelle condizioni to (senza azionar previsti per i c vie e per i 3, 4, 5 e 7 vie) coppiamento 25 +	onnet		> 200 N per 25 vie > 40 N per conn. 2 vie > 20 N per vie per connet tori 3 + 7 vie					
Forza di inserzione	Contatto singolo come fig. 1	con		€ 73 N alla 1a manovra					
Forza di estrazione	Contatto singolo fig. 1)	(mas		> 2,5N alla 10a ;manovra					
Forza di ritenzione contatto nel blocche <u>t</u> to	A temperatura +2 (Velocità di tra: min.)		/	> 60 n					
Resistenza della aggraffatura	Trazione a velocità di 25 + 50 mm/minuto				0,5 mm <sup>2</sup> > 80 N 1 mm <sub>2</sub> > 115 N 1,5 mm <sup>2</sup> > 155 N				
Caduta di tensione		remi a un il I lo de	e <u>t</u>	dopo 10 manovre di inser zione ed estrazione					
AMP	AMP ITALIA & p.A. Corso F.Hi Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO)	ιœ	SHEET 2 OF 7	l N€	108–20043	MEV.			

<del></del>		<del></del>					
CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI 10 M Ω min.					
Resistenza di isolamento	Con tensioni di prova 500 V cc per 1 minuto, fra due contatti adiacenti dello stesso blocchetto						
Tensioni di scarica	Tensione applicata per 1 minuto fra due terminali adiacenti dello stesso blocchetto.	1000 V eff. min.					
Resistenza al sovraccarico	Applicare per 1 ora le seguenti correnti:  a) Sez. 1,5 mm <sup>2</sup> 15A su una via per volta  b) Sez. 1,5 mm <sup>2</sup> 7A su tutte le vie contemporaneamente	Nessun danneggia- mento dei blocchet- ti. c.d.t. 6mV/A (ved. nota 1)					
Resistenza alle variazioni rapide di temperatura	5 cicli di 4 h a +105°C ± 2°C 4 h a +40°C e 90 + 95% U.R. 4 h a -30°C ±2°C Connettore accoppiato con contro- parte maschio	Nessuna deformazione o rottura. c.d.t. 6mV/A (Vedi Nota 1) Resistenza isolamente tensione di scarica e caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti.					
Prova di invecchia- mento accelerato	200 h a 90°C ± 2°C Connettore accoppiato con controparte 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 & p.A. Corse F.RI Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO)  LOC. SHEET  J OF 7	108-20043 REV.					

116 038 2.03

	<del></del>					
CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI				
Resistenza alla corrosione	72h di nebbia salina al 5% di NaCl 35°C ±2° - PH 6,5 + 7,2 Connettore non accoppiato	c.d.t. 6mV/A (vedi Nota 1) Resistenza di isolamen- to nei limiti				
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. 6mV/A caratteristiche meccani- che nei limiti. microinterruzioni di contatto: < 1ms				
Resistenza alla pioggia	Secondo Norme IEC 529 par. 7.4 e par. 8.4 Durata 2 ore. Apparecchio di prova secondo fig. 4. Posizione del particolare connes- so con contro parte maschio, co- me richiesto nel rispettivo dise- gno. La prova va eseguita dopo 30º di condizionamento a tempera- tura ambiente di 23°C +5°C	Resistenza isolamento nei limiti prescritti.				
Durata meccanica	Con linguette maschio conformi alla fig. 1. 10 cicli	Caratteristiche mecca- niche nei limiti.				

Nota generale: ogni prova va eseguita, se non diversamente specificato, alla temperatura ambiente di 23°C +5°C.

#### 4. QUALIFICAZIONE

Il prodotto definito dai disegni citati al punto 1 deve superare con esito positivo tutte le prove elencate al termine delle quali si intende qualificato secondo la presente specifica.

-	<b>m</b> 4	
	N	
	IV	

of 7

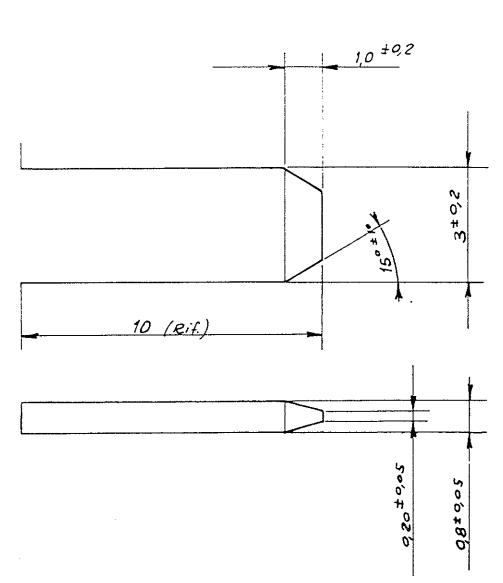
I.

# SEQUENZA DI PROVE

	GRUPPI E SEQUENZE (*)								
DESCRIZIONE		В	С	D	E	P	G	Ħ	
- Esame visivo	1, 9	1,7	1,13	1,11	1,7	1,9	1	1,9	
- Forza accoppiamento connettore completo							2		
- Forza disaccoppiamento connettore completo							3		
- Forza inserzione contatto singolo	2,7		2,11	2,9		2,7			
- Forza estrazione contatto singolo	3,8		3,12	3,10		3,8			
- Forza ritenzione contatto nel blocchetto							4		
- Resistenza dell'aggraffatura		1					5		
- Caduta di tensione	4,6	2,6	4,8	4,7	2, 5	4,6		. ,	
- Resistenza isolamento		3	5,9		3, 6			2,7	
- Tensione di scarica		4	6,10	5,8	-			3,.8	
- Resistenza al sovraccarico		5							
- Resistenza alle variazioni rapi- de di temperatura		 	7		: ***			4	
- Invecchiamento accelerato -		! !		6				5	
- Resistenza alla corrosione			`,		4				
- Resistenza alle vibrazioni						5.			
- Resistenza alla pioggia			. ,					6	
- Durata meccanica	5								

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

AMP ITALIA 8.p.A. Corso F.H Corri, 18	
COLLEGNO (TORING	



Nateriale: Ottone stagnato lucido

Fig. 1

AMP

TEC 035 2.13

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

LOC

I

SHEET

6 OF 7

7 108–20043

H H

## MISURA CADUTA DI TENSIONE

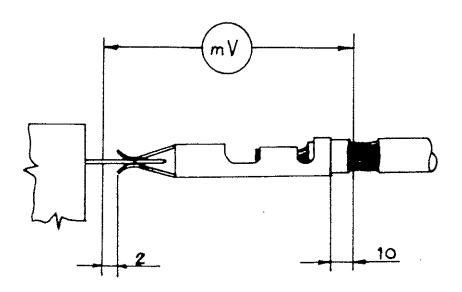


FIG. 2

DIMENSIONI IN mm

AMP ITALIA S.p.A. Corso F.RI Corvi, 15 COLLEGNO (TORINO) loc | I

SHEET

7 OF 7

NO

108-20043