

5. DIMENSIONI, MARCHIATURA E COLORAZIONE
secondo i disegni citati al punto 2.

6. LIMITI DI IMPIEGO

- Temperatura di esercizio -20°C +105°C
- Corrente max: 15A con cavo di sez. 2,5 mm²

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

7. CONDIZIONI DI PROVA

I connettori superano le prove di seguito indicate:

CARATTERISTICA	PROCEDURA PROVA	LIMITI
7.1 Caduta di tensione	Secondo norma FIAT 7.20350, misurata tra due spezzoni di cavo sporgenti di 1 cm dalla estremità dei contatti. Corrente di prova: a seconda della sezione di cavo in accordo alla tabella FIAT 91107	≤ 2 mV/A a nuovo e dopo durata meccanica
7.2 Resistenza di isolamento	In accordo alla norma FIAT 7.20250	≥ 10 MΩ
7.3 Tensione di scarica	In accordo alla norma FIAT 7.20200	> 1000 V eff
7.4 Controllo nelle condizioni di esercizio	Su un connettore accoppiato con un massimo di 7 vie alimentate dalla corrente nominale: 15 A con contatti aggraffati su cavo da 2,5 mm ² . - Permanenza di 5 ore in ambiente non ventilato a 80°C +5°C - Rilievo della sovratemperatura raggiunta dai contatti nella zona di transizione tra il corpo e l'aggraffatura.	- max sovra-temp. 50°C - caduta di tensione dopo la prova ≤ 2mV/A - nessun danno visibile
7.5 Resistenza al sovraccarico	In aria, su singoli contatti accoppiati e aggraffati su cavo di sezione 2,5 mm ² , alimentati con corrente di 25A. - 500 cicli di: 45' con corrente circolante 15' senza corrente circolante - rilievo della sovratemperatura come per il punto 7.4	- max sovra-temp. 60°C - caduta di tensione dopo la prova ≤ 3V/A

TEC 035 2.03

AMP

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

LOC

1

SHEET

2 OF 5

NO

108-20076

REV

B

CARATTERISTICA	PROCEDURA PROVA	LIMITI
7.6 Forza in- troduzione singoli contatti	In accordo alla norma FIAT 7.Z0720	\leq 12 N alla 1° introduz. e alla 10°introduz.
7.7 Forza di estrazione singoli capocorda	In accordo alla norma FIAT 7.Z0720	\leq 12 N alla 1° estraz. \geq 3 N alla 10° estraz.
7.8 Forza di ritenzione dei contat- ti nel blocchetto	In accordo alla norma FIAT 7.Z0690	\geq 100 N
7.9 Forza accoppiam. connettori	Accoppiare ruotando le ghiera o spostando la slitta a velo- cità uniforme (25-50 mm/min.)	Coppia max da applicare 5 Nm * (per conn. a 20 e 7 vie) Forza max da applicare alla slitta per conn. a 21 vie:120N *
7.10 Durata meccanica	Connettori inseriti e disin- seriti per 10 cicli	- Forza di introduz. ed estraz. come pre- scritto (punto 7.9) - Caduta di tensione nei limiti prescritti (punto 7.1)
7.11 Resistenza dell'ag- graffatura	Per le diverse sezioni di filo	In accordo alla Norma FIAT 7.Z0700

* Valori preliminari

REC 035 2.83

AMP

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

LOC

I

SHEET

3 OF 5

NO

108-20076

REV.

B

CARATTERISTICA	PROCEDURA PROVA	LIMITI
7.12 Resistenza alle variazioni di temp.	5 cicli di: 2 ore a 100°C +- 2°C 2 ore a 40°C +- 2°C e 90-95% di U.R. 2 ore a -40°C	- Caduta di tensione < 4 mV/A - Resist. (nei isolam.) limiti - Tensione (pre-di scarica)scritti Caratter. (meccaniche)
.13 Invecchiamento artificiale	200 ore a +90°C +- 2°C	Nessuna deformazione o rottura dei blocchetti Sono ammesse scoloriture dei blocchetti
7.14 Resistenza alla corrosione (nebbia salina)	96 ore secondo norma FIAT 7.28460 - Classe 1 (connettori accoppiati)	- caduta di tensione < 4 mV/A - resist. isolam. nei limiti prescritti
7.15 Resistenza alla corrosione (Kesternich test)	Secondo norma FIAT 50180 metodo D1. 4 cicli di: - 8 ore in atmosfera ind. -16 ore a temp. e press. amb. - connettori accoppiati	- caduta di tensione < 3 mV/A - resist. isolam. nei limiti prescritti
7.16 Resistenza alle vibrazioni	In accordo alla norma FIAT 7.28510	- nessuna micro-int. > 1 µs - caduta di tensione < 2 mV/A - caratt. meccaniche nei limiti prescritti

TEC 035 2.03

AMP	AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO)	LOC.	SHEET	NO	REV.
		I	4 OF 5	108-20076	B

8. SEQUENZA PROVE

I connettori superano la seguente sequenza prove, indicata dai numeri espressi in ogni colonna.

Prove	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
- Esame visivo	1,5	1,5	1,12	1,12	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7	1,8
- Caduta di tensione	2,4	2,4	2,10	2,10				2,6	2,6	2,7
- Resist.isolam.			3,8	3,8				3,5	3,5	
- Tensione di scarica			4,9	4,9						
- Forza introd. singoli cont.			5,10	5,10			2,6			2,6
- Forza estraz. singoli cont.			6,11	6,11			3,5			3,5
- Forza estirp. da blocch.					2					
- Funz. nelle condiz. di esercizio	3									
- Funz. in condizioni gravose		3								
- Variazioni di temp.			7							
- Invecchiam. accelerato				7						
- Nebbia salina							4			
- Kesternich test									4	
- Vibrazioni										4
- Durata meccanica							4			
- Resistenza aggraffatura						2				

REC 035 2.03

AMP

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

LOC.

I

SHEET

5 OF 5

NO

108-20076

REV.

B