

tyco Electronics AMP

Specifiche di prova

Tutti i prodotti AMP FASTON sono provati in modo rigoroso nei nostri laboratori. Le prove vengono eseguite nelle condizioni di applicazione più difficili; i terminali AMP FASTON soddisfano, e spesso superano, tutti i requisiti tecnici previsti per le applicazioni industriali. I diagrammi di questa pagina sintetizzano i risultati delle prove eseguite dall'AMP. Il termine "temperatura del terminale" si riferisce alla temperatura dell'ambiente aumentata dell'incremento dovuto alla conduzione elettrica, in condizioni normali di funzionamento o di sovraccarico.

Aumento di temperatura

Caduta di tensione

L'aumento di temperatura e la caduta di tensione sono molto contenute. Superano tutti i requisiti di sicurezza e mostrano una stabilità notevole anche durante prove di lunga durata. La **Figura ①** mostra la corrente in funzione dell'aumento di temperatura con conduttori di sezione diversa. La **Figura ②** mostra la massima temperatura ambiente in funzione della corrente con conduttori di sezione diversa (ulteriori informazioni sono disponibili a richiesta). La **Figura ③** mostra i risultati del test di variazione termica nel tempo di 3200 ore. Anche queste prove di lunga durata mostrano buoni risultati di caduta di tensione e di aumento di temperatura.

Resistenza alla ossidazione ed alla corrosione

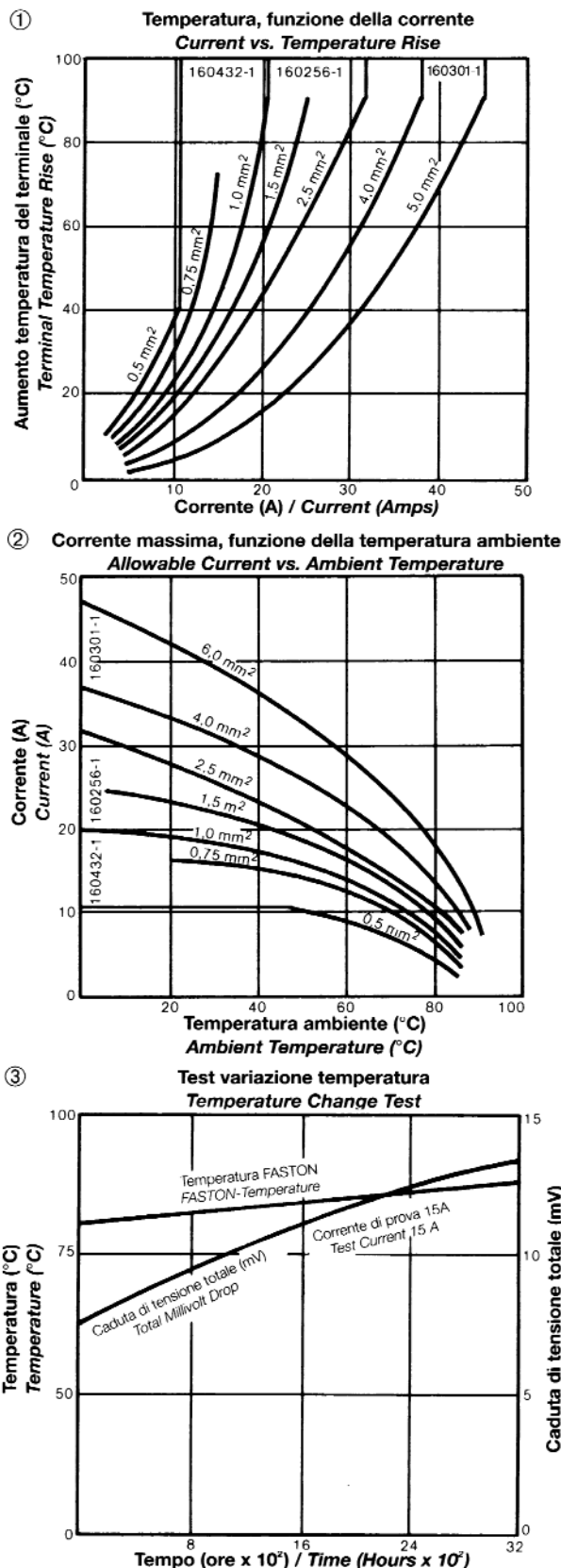
Il contatto perfetto, tra le pareti interne delle alette di aggraffatura e il conduttore, protegge la connessione dalla corrosione e dalla ossidazione; il controllo della qualità della terminazione è garantito dalle attrezzature di aggraffatura opportunamente calibrate. La finitura del terminale assicura cadute di tensione e basso aumento della temperatura.

Forza di sfilamento del conduttore

Normalmente la forza necessaria per sfilare il conduttore aggraffato è da 70% a 100% maggiore della forza richiesta per disconnettere la connessione FASTON; pertanto i requisiti di sicurezza sono ampiamente rispettati.

Resistenza alle vibrazioni

Le alette di aggraffatura sull'isolante dei contatti AMP FASTON assicurano una resistenza elevata alle vibrazioni, che sollecitano l'area di terminazione.



Test Specifications

All AMP FASTON products are rigorously and extensively tested in our testing laboratories. The testing is done under the hardest application conditions; AMP FASTON connectors meet all the requirements set for each individual product, in some cases even exceeding these requirements. The following figures give a survey of various tests AMP has made. More details on request. Where the term "termination temperature" is used, it refers to the ambient temperature plus the temperature rise of the terminal during normal or overload conditions.

Temperature Rise and Millivolt Drop

The temperature rise and millivolt drop characteristics are the lowest in the industry. They exceed all safety requirements and exhibit extreme stability during extended time tests. **Figure ①** shows the current vs. temperature rise at different wire diameters. The allowable ambient temperature vs. allowable current at different wire diameters can be seen in **Figure ②** (additional information on request).

Figure ③ shows the results of a temperature change test of 3200 hours. Even these extreme tests show good results with temperature and voltage drop.

Resistance to Oxidation and Corrosion

Intimate contact between the inner barrel walls and conductor surfaces plus their becoming an almost homogenous mass when subjected to the controlled dimensions of the matched crimping tool results in inhibition of corrosion and oxidation. Long life operation with low temperature and low millivolt drop is further assured by the quality of plating used on the terminal itself.

Tensile Strength

Normally the tensile strength is 70% to 100% greater than the force required to disconnect the tab from the receptacles. Therefore this satisfies most safety requirements.

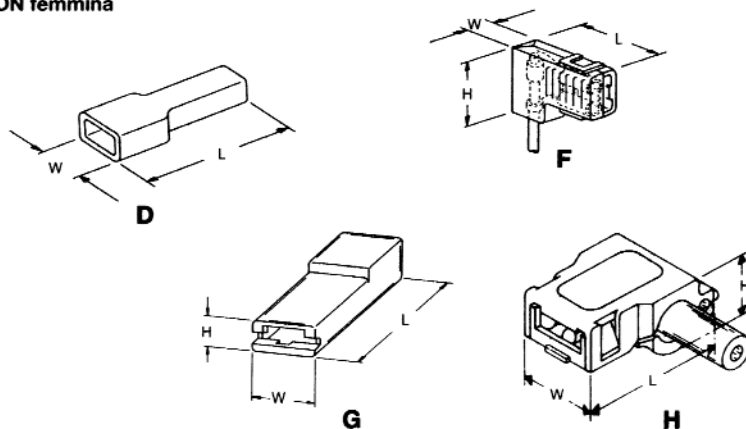
Vibration Resistance

The insulation support of AMP FASTON contacts fully insures reliable vibration resistance in the crimp area.

For further information, please consult DIN 46249, part 1 (specifications and tests).

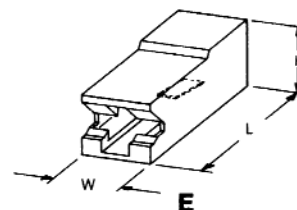
Copri FASTON
Tipo 2.8 mm - 9.5 mm

Per FASTON femmina



Insulation Sleeves
Size 2.8 mm-9.5 mm

for FASTON Receptacles



Tipo Type	Coprifaston per Sleeve for	Diametro isolante Insulation Diameter mm	Materiale, colore★ Material, Color★	Dimensioni Dimensions mm			P/N Part Number	Note Notes	
				W	L	H			
Inserimento dalla parte posteriore								slide on from back	
D	Tipo 2.8/Size 2.8 diritto/straight	2,1	Polietilene naturale/Polyethelene, clear	5,2	18,5	3,2	735052-0		
	Tipo 6.3/Size 6.3 diritto/straight	2,5	Polietilene naturale/Polyethelene, clear	9,0	22,5	5,0	2-180930-0	98/73205 Anche colorato/also in colors	
		3,0	Polietilene naturale/Polyethelene, clear	9,0	21,6	5,0	1-925017-0		
		3,0	Polietilene naturale/Polypropylene, clear	9,0	21,6	5,0	3-925017-0		
		3,0	Poliammide 6.6 naturale/Polyamide 6.6, clear	9,0	22,8	5,0	180460-0		
		3,3	Polietilene, oliva/Polyethelene, olive	9,09	8,51	5,11	1-180930-0		
	Tipo/Size 9.5 diritto/straight	3,7	Polietilene naturale/Polyethelene, clear	14,4	30,2	6,3	735014-0	Uscita rotonda/round exit	
		3,7	Polietilene, naturale/Polyethelene, clear	14,4	30,2	6,3	735021-0	Uscita quadrata/Square exit	
Inserimento dalla parte anteriore								slide on from front	
E	Tipo 2.8/Size 2.8	3,6	Poliammide 6.6 naturale/Polyamide 6.6, clear	5,8	20,0	5,7	1-480417-0		
	Tipo 2.8/Size 2.8	3,2	Poliammide 6.6 naturale/Polyamide 6.6, clear	5,0	20,0	5,0	925387-1		
			Policarbonato, naturale/Polycarbonate, clear	5,0	20,0	5,0	925387-2		
	Tipo 2.8/Size 2.8	3,1	Maranyl, naturale/Maranyle, clear	5,0	18,0	5,0	926410-1	Copri FASTON "PIP-POD" "PIP-POD Insulation Sleeve"	
	Tipo 4.8/Size 4.8	4,3	Poliammide 6.6 naturale/Polyamide 6.6, clear	7,8	19,7	5,5	1-480435-0		
	Tipo 6.3/Size 6.3	3,4	Poliammide 6.6 naturale/Polyamide 6.6, natural	9,14	22,1	6,02	280544-0		
5,0		Poliammide 6.6 naturale/Polyamide 6.6, clear	9,9	23,4	7,4	925068-0			
F	Tipo 6.3/Size 6.3 a bandiera/Flag Tipo 4.8/Size 4.8 a bandiera/Flag	3,3	Poliammide 6.6 naturale/Polyamide 6.6, clear	5,6	18,5	14,2	180984-0	98/73500 A cerniera/hinged	
			Poliammide 6.6 naturale/Polyamide 6.6, clear	5,6	18,5	14,2	7-180984-0		
			Poliammide 6.6 nera/Polyamide 6.6, black	5,6	18,5	14,2	7-180984-5		
		4,5	Poliammide 6.6 naturale/Polyamide 6.6, clear	8,1	17,7	10,9	1-480487-2		
G	Tipo 2.8/Size 2.8	-	Maranyl naturale/Maranyle, natural	5,84	20,83	3,43	141628-1		
		-	Technyl naturale/Technyle, natural	5,84	20,83	3,43	141628-2		
	Tipo 6.3/Size 6.3	5,0	Poliammide 6.6 naturale/Polyamide 6.6, clear	9,2	24,4	6,0	926539-1		
			Poliesteri nero/Polyester, black	9,2	24,4	6,0	926539-5		
	Tipo 6.3/Size 6.3	4,8	Polipropilene, naturale/Polypropylene, clear	9,2	24,4	6,0	926539-6		
			Poliammide naturale/Polyamide, natural	9,07	25,27	4,75	280232-0	98/73100	
			Poliammide 6.6 naturale/Polyamide 6.6, clear	9,2	24,4	5,3	1-735075-0		
			Polipropilene naturale/Polypropylene, clear	9,2	24,4	5,3	735075-0		
			Poliammide 6.6 naturale/Polyamide 6.6, clear	9,2	24,4	5,3	3-735075-0		
			Poliammide naturale/Polyamide, natural	8,86	25,4	-	280233-0		
		Zytel naturale/Zytel, natural	-	-	-	280911-0			
		Tipo 9.5/Size 9.5	7,6	Poliammide 6.6 naturale/Polyamide 6.6, clear	12,4	32,5	9,4	280311-0	
	H	A bandiera/Flag	5,33	Nylon, naturale/Nylon, natural	11,38	20,0	9,14	1-480307-1	

★ per versioni colorate contattare AMP

★ For colored versions please consult AMP