MONROW
SPECIAL CABLES

ROTOFLEX 166

Cavi Schermati per Posa Mobile PVC-PVC
Shielded Cables for Dynamic Laying PVC-PVC

Marcatura/*Printing*: **MONROW 166.518 ROTOFLEX 166 18x0,75mmq AWM Style UL2570 80°C 1000V**

I cavi di questa serie sono dotati di un'alta flessibilità che li rende idonei ad essere installati in catene portacavi con buone prestazioni dinamiche.
Questo grazie alle ottime tecniche di costruzione ed alla accurata scelta delle mescole più adatte sia elettricamente sia meccanicamente. Sono utilizzabili per la connessione delle unità di controllo, della potenza e della strumentazione delle macchine utensili, in catene di montaggio, linee di produzione, ecc.

Approvazioni UL-CSA:
80°C 1000V UL Style 2570

Such cables series shows a high flexibility making them suitable to be installed into travelling chains with good dynamic performances, thanks to construction design and to the right choice of the most suitable compounds, both electrically and mechanically. They are indicated for the connection between control units, power equipments and instrumentations for tooling machines, assembly lines, production lines, etc.

UL-CSA Approvals:
80°C 1000V UL Style 2570

	Dati Tecnici	*Technical Data*
Conduttore *Conductor*	Rame rosso secondo CEI EN 60228 VDE 0295 NFC 32012 Classe 6	*Bare copper complying with CEI EN 60228 VDE 0295 NFC 32012 Cl. 6*
Isolamento Conduttori *Conductors Insulation*	PVC conforme a standard UL-CSA	*PVC complying with UL-CSA standard*
Nastratura *Taping*	Nastro morbido TNT	*Soft TNT tape*
Schermatura *Shielding*	Treccia in rame stagnato copertura ≥ 85%	*Tinned copper braid covering ≥ 85%*
Guaina *Jacket*	PVC conforme a standard UL-CSA Grigio RAL7001	*PVC complying with UL-CSA standard RAL7001 Grey*
Tensione di Lavoro *Operating Voltage*	0.6/1 KV	0.6/1 KV
Tensione di Prova *Test Voltage*	4.000 V	4.000 V
Resistenza di Isolamento *Insulation Resistance*	100 MΩ/Km	100 MΩ/Km
Temperatura di Lavoro *Operating Temperature*	Posa fissa -30/+80°C Posa in catenaria -10/+80°C	Fixed application -30/+80°C Chain application -10/+80°C
Velocità (m/min) *Speed (m/min)*	180	180
Accelerazione/Decel.(m/sec2) *Acceleration/Decel.(m/sec2)*	10	10
Raggio Minimo Curvatura *Minimun Bending Radius*	Posa fissa 5 x diametro Posa in catena 7.5 x diametro	Fixed application 5 x dia. Chain application 7.5 x dia.
Comportamento al Fuoco *Fire Behaviour*	CEI EN 50265-2-1 IEC 60332.1.1 NFC32070 C2	*CEI EN 50265-2-1 IEC 60332.1.1 NFC32070 C2*
Resistenza agli Oli *Industrial Oil Resistance*	VDE 0472 part. 803 A/B EN 60811.1.2.1	*VDE 0472 part. 803 A/B EN 60811.1.2.1*

	0,50mmq			0,75mmq			1,00mmq			1,50mmq			2,50mmq		
No.	**P/N**	**Dia.**	**Cu/Kg**	**P/N**	**Dia.**	**Cu/Kg**	**P/N**	**Dia.**	**Cu/Kg**	**P/N**	**Dia.**	**Cu/Kg**	**P/N**	**Dia.**	**Cu/Kg**
2	**166.402**	6,50	25,70	**166.502**	7,00	35,00	**166.602**	7,20	35,90	**166.702**	7,90	58,10	**166.803**	9,40	92,00
3	**166.403**	6,90	31,00	**166.503**	7,30	37,20	**166.603**	7,60	46,60	**166.703**	8,60	61,70	**166.803**	10,3	118,0
4	**166.404**	7,30	39,10	**166.504**	7,90	48,60	**166.604**	8,60	58,90	**166.704**	9,40	81,80	**166.804**	11,1	124,7
5	**166.405**	8,30	42,40	**166.505**	8,90	69,50	**166.605**	9,40	81,00	**166.705**	10,3	104,8	**166.805**	12,5	176,0
7	**166.407**	8,90	57,50	**166.507**	9,80	74,20	**166.607**	10,2	97,40	**166.707**	11,1	134,0	**166.807**	13,7	198,0
8	**166.408**	10,2	68,50	**166.508**	11,5	108,0	**116.608**	11,9	126,0	**166.708**	13,1	170,0	**166.808**	16,8	284,0
12	**166.412**	11,5	82,00	**166.512**	12,5	126,5	**166.612**	13,5	156,2	**166.712**	14,7	221,4	**166.812**	18,8	325,0
18	**166.418**	13,8	124,3	**166.518**	15,1	176,0	**166.618**	17,0	254,0	**166.718**	17,9	348,0			
25	**166.425**	15,9	182,0	**166.525**	18,6	238,7	**166.625**	20,1	325,5	**166.725**	21,7	498,0			
41	**166.441**	19,7	342,0	**166.541**			**156.641**								
65	**166.465**	23,3	498,0	**166.565**			**156.665**								