

# SADADATA® PROFINET®

PUR C UR/CSA SF/UTP CAT.5E



MADE IN ITALY

HIGH EFFICIENCY  
FAST CONNECT



VISTA IN SEZIONE  
SECTION VIEW

## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

	<b>CONDUTTORE</b> CONDUCTOR	Fili di rame stagnato Stranded tinned copper wires
	<b>ISOLAMENTO</b> INSULATION	Polietilene Polyethylene
	<b>COLORAZIONE CONDUTTORI</b> CORES COLORATION	Bianco / giallo / blu / arancio White / yellow / blue / orange
	<b>CORDATURA</b> STRANDING	Conduttori cordati a quarte con riempitivo centrale Cores stranded to quad with central filler
	<b>SEPARATORE</b> WRAPPING	Nastro di poliestere Polyester tape
	<b>SCHERMATURA</b> SHIELD	Nastro di alluminio/poliestere e treccia di rame stagnato, copertura 85% Aluminium polyester tape and tinned copper braid wire, coverage 85%
	<b>GUAINA ESTERNA</b> OUTER SHEATH	PUR ritardante la fiamma e halogen free, colore verde RAL 6018 PUR flame retardant and halogen free, green similar RAL 6018
	<b>TENSIONE NOMINALE</b> NOMINAL VOLTAGE	300 V
	<b>TEMPERATURE DI ESERCIZIO</b> TEMPERATURE RANGE	Posa mobile/Dynamic installation: - 30° C / + 80° C
	<b>RAGGIO DI CURVATURA</b> BENDING RADIUS	Posa mobile/Dynamic installation 12 x $\sigma$
	<b>FLESSIONI</b> FLEX LIFE	7 milioni di cicli 7 milion cycles
	<b>VELOCITÀ</b> SPEED	Autoportante: 3 m/sec. Unsupported: 3 m/sec.
	<b>ACCELERAZIONE</b> ACCELERATION	3 m/s <sup>2</sup>

## CAVI POSA MOBILE | DYNAMIC INSTALLATION CABLES

NORMATIVE  
NORMS

 <b>COMPORTAMENTO AL FUOCO</b> FIRE PERFORMANCE	Acc. UL 1581 1060(FT1)   1061 (VW-1) IEC 60332-1-2 Std.	 <b>OIL RESISTANT</b> OIL RESISTANT	Acc. IEC 60811-2-1, ASTM IRM 901, IRM 902 Std e ICEA S-82-552 Std. req.
 <b>UV RESISTANT</b> UV RESISTANT	Acc. UL 1581	 <b>OZONE RESISTANT</b> OZONE RESISTANT	Acc. VDE 0472 part. 1 Std.
<b>RESISTENTE AI MICROBI</b> MICROBE RESISTANT	Acc. VDE 0282/10 Std.	<b>RESISTENTE AI FANGHI</b> MUD RESISTANT	NEK 606 Std.
<b>TEST CONTENUTO ALOGENI</b> HALOGEN CONTENT TEST	Acc. IEC 60754-1 e EN 50267-2 -1		

## RIFERIMENTI STANDARD | STANDARD REFERENCE

IEC 61156-5 | EN 50288-2-1 | EN 50288-2-2 | ISO/IEC 11801 | AWM STYLE 20233 300 V 80° C | AWM STYLE 10578 300V/80°C

FREQ. (MHz)	ATTENUATION STD [DB/100m]	ATTENUATION TYPICAL [DB/100m]	NEXT STD min [DB]	NEXT TYPICAL [DB]	EL-FEXT STD [DB/100m]	EL-FEXT TYPICAL [DB/100m]	ACR MIN [DB/100m]	ACR TYPICAL [DB/100m]	RETURN LOSS STD [DB]	RETURN LOSS TYPICAL [DB]
1	3,2	1,7	65,3	85	N/A	85	62,1	83,3	-	29
4	6	3,7	56,3	75	51,8	77	50,3	71,3	24,1	30
10	9,5	5,9	50,3	68	43,8	64	40,8	62,1	25	30
16	12,1	7,6	47,2	64	39,7	55	35,1	56,4	25	30
20	13,6	8,6	45,8	62	37,8	51	32,2	53,4	25	30
31,25	17,1	11,1	42,9	58	33,9	45	25,8	46,9	23,6	28
62,5	24,8	17,0	38,4	53	27,9	33	13,6	36	21,5	26
100	32,0	20,9	35,3	50	23,8	25	3,3	29,1	20,1	24

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE E DI TRASMISSIONE A 20° C

ELECTRICAL AND TRANSMISSION PROPERTIES 20° C

<b>RESISTENZA ELETTRICA DEI CONDUTTORI</b> ELECTRICAL CONDUCTOR RESISTANCE	59,4 Ohm/km
<b>IMPEDENZA</b> IMPEDANCE	100 Ohm (± 15%)
<b>CAPACITÀ</b> CAPACITANCE	52 nF/km

MARCATURA  
MARKING

CE SADACAVI® SPA SADADATA® PROFINET PUR 1X4X22AWG 300V 80°C UL/CSA AWM STYLE 20233 FILE E497920 cURus AWM I/II A/B FT1 300V 80°C - lotto - anno - Made in Italy - metrica

CE SADACAVI® SPA SADADATA® PROFINET PUR 1X4X22AWG 300V 80°C UL/CSA AWM STYLE 20233 FILE E497920 cURus AWM I/II A/B FT1 300V 80°C - lot - year - Made in Italy - metric marking

USO  
USE

Cavi per trasmissione dati per posa dinamica in catena portacavi a norme UL/CSA progettati per applicazioni Profinet®. Adatto all'utilizzo in condizioni gravose e dove sono richiesti requisiti meccanici e prestazioni dinamiche elevati. Alta resistenza a oli industriali e altre sostanze chimiche. UV Resistant. Transmission cables for dynamic installation on drag chain, UL/CSA compliant, designed for Profinet® application. Suitable for use in hard conditions and where mechanical requirements and high dynamic performance are required. High resistance to the main industrial oils and other chemical substances. UV Resistant.

CODICE CODE	FORMAZIONE SIZE (MM)	AWG	DIAMETRO ESTERNO OVERALL DIAMETER (MM)	PESO WEIGHT (KG/KM)
PMPROFINETCPUR	1 x 4 x 0,35	22	6,5 (± 0,2 mm)	63