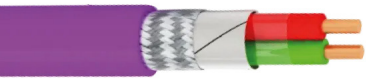




# BUS CABLES PROFIBUS L2/FIP 150 Ohm

## CAVI PROFIBUS L2/FIP 150 Ohm



### APPLICATION - IMPIEGO

This cable is usually referred to Siemens Profibus. Low capacitance cable with twisted pairs, double shield, for industrial use. PROFIBUS-L2/FIP are field bus cables designed for use in FIP (Factory Instrumentation Protocol), SINEC-L2 field bus systems and other high performance field bus networks.

Questo cavo è comunemente noto come Siemens Profibus. Cavo a bassa capacitanza con coppie intrecciate e doppia schermatura, destinato all'uso industriale. I cavi PROFIBUS-L2/FIP sono progettati per l'utilizzo nei sistemi di bus FIP (Factory Instrumentation Protocol), SINEC-L2 e in altre reti di bus ad alte prestazioni.

### SPECIAL FEATURES - CARATTERISTICHE SPECIALI

EN 50170 / VDE 0482-332-1-2  
IEC 60332-1-2

EN 50170 / VDE 0482-332-1-2  
IEC 60332-1-2

### REMARKS - ANNOTAZIONI

Conform to RoHS directive  
Conform to Low-Voltage Directive (LDV) 2014/35/EU

Conforme alla direttiva RoHS  
Conforme alla Direttiva di bassa tensione (LDV) 2014/35/EU

### CERTIFICATIONS - CERTIFICAZIONI



### Technical features

### Specifiche tecniche

<b>Conductor</b> <i>Conduttore</i>	Solid bare copper wire	Rame rosso rigido
<b>Insulation</b> <i>Isolamento</i>	Foam PE Polyethylene	PE Polietilene espanso
<b>Core identification</b> <i>Identificazione conduttori</i>	Red-green	Rosso-verde
<b>Bedding</b> <i>Riempitivo</i>	PVC based bedding	Riempitivo base PVC
<b>Shield</b> <i>Schermatura</i>	Aluminium/Polyester 100% coverage	Nastro Alluminio/Poliestere copertura 100%
<b>Braid screening</b> <i>Schermo a treccia</i>	Tinned copper braid >60% coverage	treccia rame stagnato >60% copertura
<b>Sheath material</b> <i>Materiale di guaina</i>	PVC Colour Violet (RAL 4001)	PVC Colore Viola (RAL 4001)

## PHYSICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE FISICHE

ITALCOND part number - <i>ITALCOND codice</i>		ITAL357
No. of cores (twisted pairs) <i>Numero di conduttori (coppie ritorte)</i>	Pirs/cond.	1p
Conductor size - <i>Sezione del conduttore</i>	AWG	22
Nom. Diameter of copper conductor <i>Diametro nominale del conduttore in rame</i>	mm	0,64
Conductor stranding - <i>Formazione del conduttore</i>	n.xmm	1x0,64
Conductor stranding - <i>Formazione del conduttore</i>	n.awg	1x22
Conductor material - <i>Materiale conduttore</i>	type tipo	Cu Bare copper Cu Rame rosso
Insulation material - <i>Materiale isolamento</i>	type tipo	Foam PE PE espanso
Nom. Radial Thickness insulation <i>Spessore radiale nominale dell'isolamento</i>	mm	0,80
Overall Shield - <i>Schermatura totale</i>	Yes/No Sì/No	Yes Sì
Screen - <i>Schermo</i>	Yes/No Sì/No	Yes Sì
Color coding - <i>Codice colore</i>	type tipo	Red-Green Rosso - Verde
Sheath material - <i>Materiale della guaina</i>	type tipo	PVC
Nom. Overall diameter of conductor <i>Diametro complessivo nominale del conduttore</i>	mm	2,55
Nom. Radial sheath thickness <i>Spessore radiale nominale della guaina</i>	mm	0,95
Nom. overall outer diameter <i>Diametro esterno nominale complessivo</i>	mm	8,0 ± 0,40

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Max. DC Resistance conductor at 20° <i>Resistenza max. in corrente continua del conduttore a 20°C</i>	Ω/km	<55,0
Nom. Impedance - <i>Impedenza nominale</i>	Ω	150 ± 10
Mutual Capacitance @ 1khz <i>Capacità mutua a 1 kHz</i>	nF/km	<35,0
Max. operating voltage <i>Tensione massima di esercizio</i>	Volts	350

## MISCELLANEUS - VARIE

Operating temperature - <i>Temperatura di esercizio</i>	°C	-40/80°C
Min. bending radius - <i>Raggio minimo di curvatura</i>	mm	48
Nominal cable weight - <i>Peso nominale del cavo</i>	kg/km	57