

SERIES
72100

Cavi per trasmissione dati tipo ASI-interface

ASI-Interface data transmission cables



Posa mobile – Dynamic application

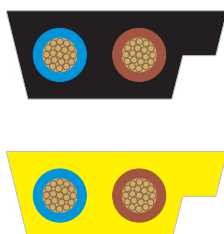
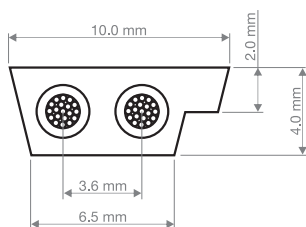


Impiego - Use

Il cavo AS-Interface è utilizzato per la trasmissione di dati e alimentazione nei sistemi di automazione decentralizzata. AS-i è un'interfaccia semplice e aperta che permette di collegare sensori, attuatori e moduli di I/O distribuiti tramite un'unica dorsale a due fili, riducendo in modo significativo il cablaggio tradizionale. Nella versione gialla, il cavo identifica la linea principale AS-i, sulla quale viaggiano dati e alimentazione del bus; la versione nera identifica invece il cavo di alimentazione ausiliaria, utilizzato esclusivamente per fornire potenza aggiuntiva ai dispositivi. Grazie alla sua particolare struttura e alla caratteristica forma piattina, il cavo consente un facile posizionamento dei dispositivi e un rapido montaggio.

The AS-Interface cable is used for data transmission and power supply in decentralized automation systems. AS-i is a simple and open interface that enables the connection of sensors, actuators, and distributed I/O modules through a single two-wire backbone, significantly reducing traditional wiring.

The yellow version identifies the main AS-i line, carrying both data and power along the bus, while the black version identifies the auxiliary power cable, used solely to deliver additional power to field devices. Thanks to its special construction and distinctive flat design, the cable allows easy device positioning and fast installation.



Dati tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Conduttore Conductor	Rame stagnato extra flessibile, DIN VDE 0295 Class 6 Extra flexible tinned copper, DIN VDE 0295 Class 6
Isolamento Insulation	TPE
Conduttori Conductors	Blu, Marrone Blue, Brown
Diametro isolamento Insulation diameter	2,5 mm (0.098 inch)
Guaina Jacket	PVC. Colore giallo o nero. PVC. Yellow or black color.
Temperatura di esercizio Temperature range	+90°C -20°C (installazione/installation), -30°C (posa fissa/ fixed)
Tensione nominale Voltage rating	300V
Tensione di prova Voltage test	2000V @50Hz 1min
Resistenza di isolamento Insulation resistance	≥ 1 MOhm·km
Resistenza del conduttore Conductor resistance	max 13,7 Ohm/km @ 20°C
Raggio di curvatura Bending radius	≥ 75 mm (posa mobile/dynamic), ≥ 12 mm (posa fissa/ fixed)
Velocità Speed	240 m/min
Accelerazione Acceleration	4 m/s ²
Cicli in flessione Bending cycles	10.000.000 @ max. 10 m
Cicli in torsione Torsional cycles	10.000.000 @ ±180° max. 0.5 m
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	UL/CSA: c(UL)us Type CMG, (UL) Type CL2, (UR) AWM Style 2103, (CSA) AWM II A/B, UL 758, UL 1581, UL 13, UL 444 Oil res.: UL 1581, sec. 480 Cold bend test: UL 444 (-20°C) Flame res.: UL 1581 FT1, UL 1685 FT4, IEC 60332-1-2 Other: Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU, RoHS

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice Code	Sezione Size [mm ²]	Sezione Size [AWG]	Peso Weight [kg/km (lb/mft)]	Colore guaina Jacket color
CVFD0001_72100_NE	1,5	16	64 (43)	Nero/Black
CVFD0001_72100_GI	1,5	16	64 (43)	Giallo/Yellow