

Profibus DP EA, 02YSY(ST)CY2Y 1x2x0,64/2,55-150 KF40



Verwendung

Mit diesen Leitungen werden BUS-Komponenten miteinander verbunden. Dieses BUS-System ist äußerst kostengünstig für den Zell- und Feldbereich. Für den Informationsaustausch von Automatisierungssystemen untereinander sowie mit den angeschlossenen dezentralen Feldgeräten werden serielle Feldbus-Systeme eingesetzt. Der hier beschriebene Typ ist für Erdverlegung geeignet. Dieses spezielle EA-Kabel* ist so konstruiert, dass ein zweistufiges Absetzen von Außenmantel und Geflechschirm mit einem Spezialwerkzeug in einem Arbeitsschritt möglich ist.
* EA = einfach absetzbar.

Querschnittsbild



Aufbau

Ader aus Kupferdraht 0,64 mm, Zell-PE Isolierung mit Skin d=2,55mm. 2 Adern verseilt zum Paar, Kunststoffolie überlappt, Innenmantel: PVC, alukaschierte Folie überlappt. Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten d=0,15mm. Innenmantel aus Polyvinylchlorid (violett) d=8,0mm ± 0,4mm. Außenmantel aus Polyethylen (schwarz).

Produktdaten

Bezeichnung	Paarzahl	Zugfestigkeit (N)	Außen-ø ca. (mm)	Leiter-ø	Gewicht ca. (kg/km)
Profibus DP EA 02YSY(ST)CY2Y 1x2x0,64/2,55	1	100	10,8 ± 0,5	AWG 22/1	117,0

Elektrische Eigenschaften

Mindestbiegeradius:		15 x Leitungsdurchmesser	
Geflechtbedeckung:		56	%
Isolationswiderstand:		≥ 16	GΩ x km
Schleifenwiderstand:		≤ 110	Ω / km
Schirmwiderstand:		≤ 9,5	Ω / km
Wellenwiderstand	(3-20 MHz):	150 ± 15	Ω
Betriebskapazität	(1 kHz):	28,5	nF / km
Induktivität	(31,25 kHz):	1000	μH / km
Dämpfung	(9,6 kHz):	≤ 2,5	dB / km
	(38,4 kHz):	≤ 4	dB / km
	(4 MHz):	≤ 22	dB / km
	(16 MHz):	≤ 42	dB / km
Betriebsspannung:		100	Volt
Prüfspannung:		3600	Volt DC 3 sek.

Mechanische Eigenschaften

kältebiegefest nach IEC 60811-1-4
UV beständig
bedingt beständig gegen Mineralöle und Fette

Temperaturbereich

Betriebstemperatur: -40 bis +60 °C
Installationstemperatur: -20 bis +60 °C

Chemische Eigenschaften

frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

Bezeichnung	Ausführung	Liefermenge	Artikel Nr.
Profibus DP EA 02YSY(ST)CY2Y 1x2x0,64/2,55-150 KF40	simplex	1000 m	k12440060