

Profibus DP, 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.

Querschnittsbild



Aufbau

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

Produktdaten

Bezeichnung	Paarzahl	Zugfestigkeit (N)	Außen- \varnothing ca. (mm)	Leiter- \varnothing	Gewicht ca. (kg/km)
Profibus DP 02YSY(ST)CY2Y 1x2x0,64/2,55	1	100	10,2 ± 0,5	AWG 22/1	83,0

Elektrische Eigenschaften

Mindestbiegeradius:		≥ 150 mm	
Geflechtbedeckung:		50 %	
Isolationswiderstand:		≥ 16 G Ω x km	
Leiterwiderstand:		≤ 57,1 Ω / km	
Wellenwiderstand	(3-20 MHz):	150 ±15 Ω	
Betriebskapazität	(1 kHz):	28,0 nF / km	
Dämpfung	(9,6 kHz):	≤ 3 dB / km	
	(38,4 kHz):	≤ 5 dB / km	
	(4 MHz):	≤ 22 dB / km	
	(16 MHz):	≤ 45 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 02YSY(ST)CY2Y 1x2x0,64/2,55-150 KF40	simplex	1000 m	k12440061

