

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 \pm 0,5	AWG 22/1	83,0

Elektrische Eigenschaften

Mindestbiegeradius:	≥ 150 mm	
Geflechtbedeckung:	50	%
Isolationswiderstand:	≥ 16	G Ω x km
Leiterwiderstand:	$\leq 57,1$	Ω / km
Wellenwiderstand (3-20 MHz):	150 \pm 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

