

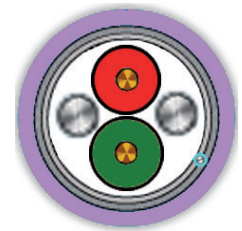
Profibus DP, 02YS(ST)CY 1x2x0,64 / 2,55-150 VI KF40 FR



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 feste Verlegung geeignet. UL gelistet: CMG und PTLC.

Querschnittsbild



Aufbau

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

Produktdaten

Bezeichnung	Paarzahl	Zugfestigkeit (N)	Außen-ø ca. (mm)	Leiter-ø	Gewicht ca. (kg/km)
Profibus DP 02YS(ST)CY 1x2x0,64/2,55	1	100	8,0 ± 0,4	AWG 22/1	76

Elektrische Eigenschaften

Mindestbiegeradius:	≥ 150 mm	
Geflechtbedeckung:	52	%
Isolationswiderstand:	≥ 16	GΩ x km
Schleifenwiderstand:	≤ 110	Ω / km
Wellenwiderstand (3-20 MHz):	150 ± 15	Ω
Betriebskapazität (1 kHz):	28,0	nF / km
Induktivität (31,25 kHz):	750	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
UL-Rating:	600	Volt
Prüfspannung:	3600	Volt DC 3 sek.

Mechanische Eigenschaften

flammwidrig nach IEE 1202 und IEC 60332-3
 kältebiegefest nach IEC 60811-1-4
 UL 1685 (CSA FT4), E11644, Sec. 6, Page 7
 UL-File E119100, Vol.1, Sec. 16, Page 7
 UL-Style 20201 (600V)

Temperaturbereich

Betriebstemperatur: -40 bis +80 °C
 Installationstemperatur: -20 bis +60 °C

Chemische Eigenschaften

frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

Bezeichnung	Ausführung	Liefermenge	Artikel Nr.
Profibus DP 02YS(ST)CY 1x2x0,64/2,55-150 VI KF40 FR	simplex	1000 m	k12400040