

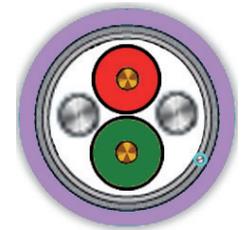
Profibus DP, 02YS(ST)CH 1x2x0,64 / 2,55-150 KF25 VI FRNC



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.

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 thermoplastischem Copolymer.

Produktdaten

Bezeichnung	Paarzahl	Zugfestigkeit (N)	Außen-ø ca. (mm)	Leiter-ø	Gewicht ca. (kg/km)
Profibus DP 02YS(ST)CH 1x2x0,64/2,55	1	100	8,0 ± 0,4	AWG 22/1	66

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 IEC 60332-3-24
halogenfrei

Temperaturbereich

Betriebstemperatur:	-25 bis +60 °C
Installationstemperatur:	-25 bis +60 °C

Chemische Eigenschaften

frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

Bezeichnung	Ausführung	Liefermenge	Artikel Nr.
Profibus DP 02YS(ST)CH 1x2x0,64/2,55-150 VI KF25 FRNC	simplex	1000 m	k12440052