

Profibus PA, 02YS(ST)CY 1x2x1,0/2,55-100 OE 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: CMX.

Querschnittsbild



Aufbau

Ader aus Kupferdraht 1,05 mm (AWG 18/1), Zell-PE Isolierung mit Skin $d=2,55\text{mm}$. 2 Adern verseilt zum Paar, mit Füller, alukaschierte Folie überlappt. Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten $d=0,15\text{mm}$. Mantel aus PVC (schwarz).

Produktdaten

Bezeichnung	Paarzahl	Zugfestigkeit (N)	Außen- \varnothing ca. (mm)	Leiter- \varnothing	Gewicht ca. (kg/km)
Profibus PA 02YS(ST)CY 1x2x1,0/2,55	1	100	$7,5 \pm 0,2$	AWG 18/1	77,0

Elektrische Eigenschaften

Mindestbiegeradius:	5 x Leitungsdurchmesser	
Geflechtbedeckung:	90	%
Isolationswiderstand:	10	$\text{M}\Omega \times \text{km}$
Leiterwiderstand:	≤ 23	Ω / km
Wellenwiderstand (31,25 kHz):	100 ± 20	Ω
Kapazität: (Ader / Ader)	80,0	nF / km
Induktivität (31,25 kHz):	650	$\mu\text{H} / \text{km}$
Dämpfung (39 kHz):	$\leq 3,0$	dB / km
Betriebsspannung:	100	Volt
Prüfspannung:	1000	Volt

Mechanische Eigenschaften

flammwidrig nach IEC 60332-1 und UL 1581 VW 1
 UV beständig
 ölbeständig nach IEC 60811-2-1
 UL-File E119100, Vol. 1, Sec 8, Page 1

Temperaturbereich

Betriebstemperatur: -20 bis +80 °C
 Installationstemperatur: -10 bis +60 °C

Chemische Eigenschaften

frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

Bezeichnung	Ausführung	Liefermenge	Artikel Nr.
Profibus PA 02YS(ST)CY 1x2x1,0/2,55-100 OE FR	simplex	1000 m	k12440081

