

Profibus PA EA, 02YSY(ST)CY 1x2x1,0/2,55-100 BL 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 in EX-geschützten Bereichen geeignet. Dieses spezielle EA-Kabel* ist so konstruiert, dass ein zweistufiges Absetzen von Außenmantel und Geflechtsschirm mit einem Spezialwerkzeug in einem Arbeitsschritt möglich ist.
* EA = einfach absetzbar

Querschnittsbild



Aufbau

Ader aus Kupferdraht 1,05 mm, Zell-PE Isolierung mit Skin d=2,55 mm. 2 Adern verseilt zum Paar, Kunststoffolie überlappt, Innenmantel: PVC, alukaschierte Folie überlappt. Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten d=0,15mm. Mantel aus PVC (blau).

Produktdaten

Bezeichnung	Paarzahl	Zugfestigkeit (N)	Außen-ø (mm)	Leiter-ø (mm)	Gewicht ca. (kg/km)
Profibus PA EA 02YSY(ST)CY 1x2x1,0/2,55	1	150	8,0 ± 0,4	AWG 18/1	103,0

Elektrische Eigenschaften

Mindestbiegeradius:	5 x Leitungsdurchmesser	
Geflechtbedeckung:	90	%
Isolationswiderstand:	10	MΩ x km
Leiterwiderstand:	≤ 22	Ω / km
Wellenwiderstand (31,25 kHz):	100 ±20	Ω
Kapazität (1 kHz):		
(Ader / Ader)	50,0	nF / km
(Ader / Schirm)	92,0	nF / km
Induktivität (31,25 kHz):	650	µH / km
Dämpfung (39 kHz):	≤ 3,0	dB / km
Betriebsspannung:	100	Volt
UL-Rating:	600	Volt
Prüfspannung:	2000	Volt

Mechanische Eigenschaften

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



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 EA 02YSY(ST)CY 1x2x1,0/2,55-100 BL OE FR	simplex	1000 m	k12440090