

# Profibus PA, 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.

## Querschnittsbild



## Aufbau

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

## Produktdaten

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

## Elektrische Eigenschaften

Mindestbiegeradius:	5 x Leitungsdurchmesser
Geflechtbedeckung:	90 %
Isolationswiderstand:	10 MΩ x km
Leiterwiderstand:	≤ 23 Ω / km
Wellenwiderstand (31,25 kHz):	100 ± 20 Ω
Kapazität:	80,0 nF / km
Induktivität (31,25 kHz):	650 μH / km
Dämpfung (39 kHz):	≤ 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 02YSY(ST)CY 1x2x1,0/2,55-100 BL OE FR	simplex	1000 m	k12440091