

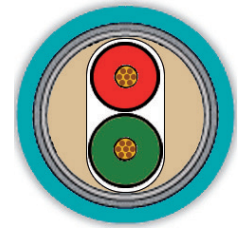
# Profibus DP EA, 02YY(ST)C11Y 1x2x0,65/2,56-150 LI KF40 FR



## 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 schleppkettenfähig. Dieses spezielle EA-Kabel\* ist so konstruiert, dass ein zweistufiges Absetzen von Außenmantel und Geflechschirm mit einem Spezialwerkzeug in einem Arbeitsschritt möglich ist.  
\* EA = einfach absetzbar. UL-gelistet: CMX.

## Querschnittsbild



## Aufbau

Ader aus Kupferlitze 19x 0,14 mm, Zell-PE Isolierung d=2,56 mm. 2 Adern verseilt zum Paar, Kunststoffolie überlappt, Innenmantel: PVC, Kunststoffolie überlappt, alukaschierte Folie überlappt. Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten d=0,15mm. Mantel aus Polyurethan (türkis).

## Produktdaten

Bezeichnung	Paarzahl	Zugfestigkeit (N)	Außen-ø ca. (mm)	Leiter-ø	Gewicht ca. (kg/km)
Profibus DP EA 02YY(ST)C11Y 1x2x0,65/2,56	1	100	8,0 ± 0,4	0,65	74,0

## Elektrische Eigenschaften

Mindestbiegeradius:		7,5 x Leitungsdurchmesser
Geflechtbedeckung:		70 %
Biegezyklen:		3 Mio.
Isolationswiderstand:		≥ 16 GΩ x km
Schleifenwiderstand:		≤ 133 Ω / km
Schirmwiderstand:		≤ 9,5 Ω / km
Wellenwiderstand (3-20 MHz):		150 ± 15 Ω
Betriebskapazität (1 kHz):		28,5 nF / km
Induktivität (31,25 kHz):		1000 μH / km
Dämpfung	(9,6 kHz):	≤ 3 dB / km
	(38,4 kHz):	≤ 4 dB / km
	(4 MHz):	≤ 25 dB / km
	(16 MHz):	≤ 49 dB / km
Betriebsspannung:		100 Volt
Prüfspannung:		3600 Volt DC 3 sek.

## Mechanische Eigenschaften

flammwidrig nach IEC 60332-3 und UL 1581 VW 1  
UL 1685 (CSA FT4)  
UL-File E119100, Vol.1, Sec. 8, Page 1  
ölbeständig nach IEC 60811-2-1  
kältebiegefest nach IEC 60811-1-4



## 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 EA 02YY(ST)C11Y 1x2x0,65/2,56-150 LI KF40 FR	simplex	1000 m	k12440070