

# PROFIBUS

Profibusleitung

## AUFBAU



- 1 | Kupferleiter, rund eindrätig
- 2 | Aderisolation (PE), Adern paarweiseit
- 3 | Bebänderung (Kunststoffolie)
- 4 | Schirm (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie und Geflechschirm aus verzinnnten Kupferdrähten)
- 5 | Mantel (PVC violett RAL 4001)

## ANWENDUNG

Anschluss- bzw. Verbindungsleitung in Maschinensteuerungen, z.B. als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten.

## TECHNISCHE DATEN



**Norm:**  
EN 50170



**Betriebsspannung:**  
max. 250 V



**Prüfspannung:**  
1,5 kV / 50 Hz



**Temperaturbereich:**  
bei Verlegung: min. -10 °C bis 80 °C  
Betriebstemperatur: -30 °C bis 80 °C



**Biegeradius (mind.):**  
75 mm



**Aderkennzeichnung:**  
rot, grün



**Brandverhalten:**  
EN 60332-1-2: selbstverlöschend  
CPR-Klassifizierung: E<sub>ca</sub>

## ELEKTRISCHE KENNDATEN

Leiterdurchmesser	(mm)	0,64
Schleifenwiderstand, max.	(Ω/km)	133
Isolationswiderstand, min. bei 20 °C	(MΩ.km)	1000
Betriebskapazität	(nF/km)	ca. 30
Wellenwiderstand, ± 10%	(Ω)	150

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm) ca.	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
<b>PROFIBUS</b>			
1 x 2 x 0,64	7,9	57	1000 Sp

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

13.8.2021, 13:13