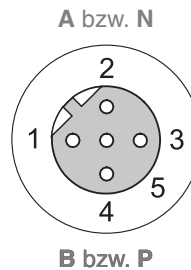


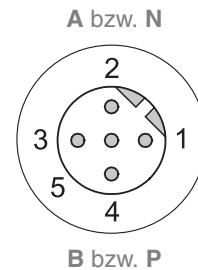


Kontaktbelegung

M12-Buchse
(B-kodiert)

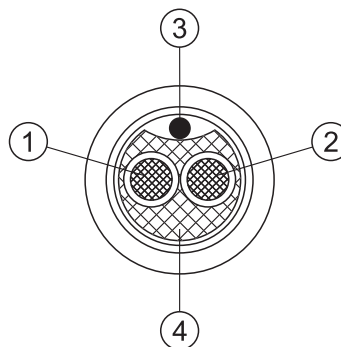


M12-Stecker
(B-kodiert)



Kontakt	Signal	Farbe
M12-Stecker M12-Buchse		
1	n.c.	
2	A / N	grün
3	n.c.	
4	B / P	rot
5	n.c.	
Schraubverbindung	Schirm	blank

Kabelaufbau



- 1 Leiter mit Isolierung **rot**
- 2 Leiter mit Isolierung **grün**
- 3 Beilauf-Litze
- 4 Faser-Vlies

Art.-Nr. 501 04603



- Einsetzbar für alle Leuze-Produkte mit integriertem Profibus
- Standard-Kabel von 1 ... 30m verfügbar
- Sonder-Kabellängen auf Anfrage möglich
- Halogenfrei
- Silikonfrei
- Schleppkettentauglich



Änderungen vorbehalten • kb_pb_d.fm



Technische Daten

Kabelaufbau

Leiter	EL-Cu-Litze blank, 19 x Ø 0,15mm = 0,34mm ² (AWG 22), feindrähtig
Isolierung	SKIN PE HALOGENFREI, Aderdurchmesser 2,5 ±0.1 mm
Schirm 1	Al-Pt-Folie (Kontaktseite außen)
Beilauf-Litze	EL-Cu-Litze verzinkt, 7 x Ø 0,25mm = 0,34mm ² (AWG 22), vieldrähtig,
Schirm 2	Einzelleiter EL-Cu-58 F 21 Draht nach DIN 40500 Teil 5
Bandagierung	Cu-Schirmgeflecht
Füller	PES-Vlies
Mantel	PE-Füller TPU 11YH1 Polyetherurethan HALOGENFREI FLAMMWIDRIG MATT, Flammwidrigkeit nach DIN VDE 0472-804 Prüfmethode B, Farbton: violett RAL 4008, Außendurchmesser 7,6 ±0.3 mm, Oberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln

Elektrische Daten ¹⁾

Nennspannung	≤ 250V
Prüfspannung	2000V _{eff}
Leiterwiderstand	≤ 60Ω/km
Isolationswiderstand	≥ 2,5 · 10 ⁹ Ω · km
Impedanz	≤ 160Ω
Kapazität (Ader/Ader)	25pF/m bei 800MHz
Dämpfung	43,6dB/km bei 16MHz

Umgebungsdaten

Betriebstemperaturbereich	in ruhendem Zustand: -40°C ... +80°C in bewegtem Zustand: -5°C ... +80°C
---------------------------	---

Sonstige Anforderungen

PROFIBUS Materialien	Die Leitung erfüllt die PROFIBUS-Bestimmungen Frei von polybromierten Diphenylether, HALOGEN-, SILIKON- und PVC-frei, Mikroben- und Hydrolysebeständig
Biegeradius	≥ 80mm (für dynamischen Einsatz), schleppkettene geeignet

1) Bei 20°C

Bestellhinweise

Artikel-Nr.	Typ / Länge	Bezeichnung
501 04096	KB PB - 1000 - SBA	
501 04097	KB PB - 2000 - SBA	
501 04098	KB PB - 5000 - SBA	
501 04099	KB PB - 10000 - SBA	
501 04100	KB PB - 15000 - SBA	
501 04101	KB PB - 20000 - SBA	
501 04174	KB PB - 25000 - SBA	
501 04173	KB PB - 30000 - SBA	
501 04188	KB PB - 2000 - SA	
501 04187	KB PB - 5000 - SA	
501 04186	KB PB - 10000 - SA	
501 04185	KB PB - 15000 - SA	
501 04184	KB PB - 20000 - SA	
501 04183	KB PB - 25000 - SA	
501 04182	KB PB - 30000 - SA	
501 04181	KB PB - 2000 - BA	
501 04180	KB PB - 5000 - BA	
501 04179	KB PB - 10000 - BA	
501 04178	KB PB - 15000 - BA	
501 04177	KB PB - 20000 - BA	
501 04176	KB PB - 25000 - BA	
501 04175	KB PB - 30000 - BA	

Tabellen

Diagramme

Hinweise

Typenschlüssel:

KB	PB	-	xxxxx	-	S	B	A
Kurzzeichen für Kabel	Kabel für PROFIBUS		Kabellänge [mm]		Kabel mit Stecker	Kabel mit Buchse	Axiale Ausführung