

Profibus DP Kabel

1 Bestelldaten

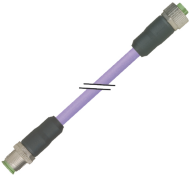
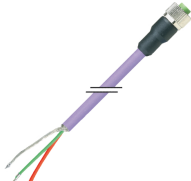
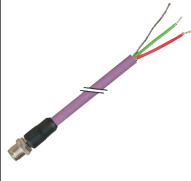
Länge	Kurzbeschreibung, Bestellnummer					
	Profibus DP Verbindungskabel		Profibus DP Anschlusskabel		Profibus DP offenes Kabel	
2,0 m	X67CA0B02.0020	X67CA0B12.0020				
5,0 m	X67CA0B02.0050	X67CA0B12.0050	X67CA0B22.0050	X67CA0B32.0050	X67CA0B42.0050	X67CA0B52.0050
10,0 m	X67CA0B02.0100	X67CA0B12.0100				
15,0 m	X67CA0B02.0150	X67CA0B12.0150	X67CA0B22.0150	X67CA0B32.0150	X67CA0B42.0150	X67CA0B52.0150
50,0 m			X67CA0B22.0500	X67CA0B32.0500	X67CA0B42.0500	X67CA0B52.0500
Seite	8	8	9	9	10	10
						

Tabelle 1: X67CA0Bxx Profibus DP Kabel - Bestelldaten

2 Technische Daten

2.1 X67CA0B02.xxxx

Produktbezeichnung	X67CA0B02.0020	X67CA0B02.0050	X67CA0B02.0100	X67CA0B02.0150
Allgemeines				
Beständigkeit	Gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2-1 / IEC 60332-1			
Kurzbeschreibung	Profibus DP Verbindungskabel			
Typ	Verbindungskabel			
Kabelquerschnitte AWG mm²	2x AWG 22 2x 0,34 mm²			
Kabelaufbau				
Außenmantel Material Eigenschaften Farbe Bedruckung	PUR YI2 FCKW-, cadmium- und halogenfrei violett B&R X67CA0Bxx.xxxx			
Leiter Aderisolation Aderfarben Eigenschaften Schirm Verseilung	Zell-Polyethylen rot, grün FCKW- und cadmiumfrei Feinstdrähtige Litzenleiter 0,34 mm² (AWG 22) Klasse 6 (19x 0,14 mm / 19x 36 AWG) Aluminiumfolie und Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten 2 Adern verseilt			
Elektrische Eigenschaften				
Nennstrom	max. 4 A / Kontakt			
Anschlussspannung	max. 125 V AC/DC			
Isolationsgrad	Kategorie III nach IEC 60664-1			
Leiterwiderstand	≤ 145 Ω/km bei 20°C			
Schirmwiderstand	≤ 15 Ω/km bei 20°C			
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ/km bei 20°C			
Einsatzbedingungen				
Schutzart nach EN 60529 Stecker/Kupplung	IP67, nur im verschraubten Zustand			
Umgebungsbedingungen				
Temperatur feste Verlegung flexible Verlegung	-25 bis 70°C -25 bis 70°C			
Mechanische Eigenschaften				
Abmessungen Länge Durchmesser	2 m	5 m	10 m	15 m
	7,8 mm ±0,2 mm			
Biegeradius	≥ 65 mm bei flexiblem Einsatz			
Schleppkettendaten ¹⁾ Beschleunigung Biegewechsel Geschwindigkeit	max. 8 m/s² >5 Mio. max. 4,0 m/s bei 5,5 m horiz. Verfahrweglänge			

Tabelle 2: X67CA0B02.0020, X67CA0B02.0050, X67CA0B02.0100, X67CA0B02.0150 - Technische Daten

1) Geprüft bei +10 °C bis +22 °C

2.2 X67CA0B12.xxxx

Produktbezeichnung	X67CA0B12.0020	X67CA0B12.0050	X67CA0B12.0100	X67CA0B12.0150
Allgemeines				
Beständigkeit	Gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2-1 / IEC 60332-1			
Kurzbeschreibung	Profibus DP Verbindungskabel, gewinkelt			
Typ	Verbindungskabel			
Kabelquerschnitte	2x AWG 22			
AWG	2x 0,34 mm²			
mm²				
Kabelaufbau				
Außenmantel	PUR YI2			
Material	FCKW-, cadmium- und halogenfrei			
Eigenschaften	violett			
Farbe	B&R X67CA0Bxx.xxxx			
Bedruckung				
Leiter	Zell-Polyethylen			
Aderisolation	rot, grün			
Aderfarben	FCKW- und cadmiumfrei			
Eigenschaften	Feinsträhntige Litzenleiter 0,34 mm² (AWG 22)			
	Klasse 6 (19x 0,14 mm / 19x 36 AWG)			
Schirm	Aluminiumfolie und Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten			
Verseilung	2 Adern verseilt			
Elektrische Eigenschaften				
Nennstrom	max. 4 A / Kontakt			
Anschlussspannung	max. 125 V AC/DC			
Isolationsgrad	Kategorie III nach IEC 60664-1			
Leiterwiderstand	≤ 145 Ω/km bei 20°C			
Schirmwiderstand	≤ 15 Ω/km bei 20°C			
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ/km bei 20°C			
Einsatzbedingungen				
Schutzart nach EN 60529	IP67, nur im verschraubten Zustand			
Stecker/Kupplung				
Umgebungsbedingungen				
Temperatur	-25 bis 70°C			
feste Verlegung	-25 bis 70°C			
flexible Verlegung				
Mechanische Eigenschaften				
Abmessungen	2 m 5 m 10 m 15 m			
Länge	7,8 mm ±0,2 mm			
Durchmesser				
Biegeradius	≥ 65 mm bei flexiblem Einsatz			
Schleppkettendaten ¹⁾	max. 8 m/s²			
Beschleunigung	>5 Mio.			
Biegewechsel	max. 4,0 m/s bei 5,5 m horiz. Verfahrweglänge			
Geschwindigkeit				

Tabelle 3: X67CA0B12.0020, X67CA0B12.0050, X67CA0B12.0100, X67CA0B12.0150 - Technische Daten

1) Geprüft bei +10 °C bis +22 °C

2.3 X67CA0B22.xxxx

Produktbezeichnung	X67CA0B22.0050	X67CA0B22.0150	X67CA0B22.0500
Allgemeines			
Beständigkeit	Gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2-1 / IEC 60332-1		
Kurzbeschreibung	Profibus DP Anschlusskabel		
Typ	Anschlusskabel		
Kabelquerschnitte AWG mm²	2x AWG 22 2x 0,34 mm²		
Kabelaufbau			
Außenmantel Material Eigenschaften Farbe Bedruckung	PUR YI2 FCKW-, cadmium- und halogenfrei violett B&R X67CA0Bxx.xxxx		
Leiter Aderisolation Aderfarben Eigenschaften Schirm Verseilung	Zell-Polyethylen rot, grün FCKW- und cadmiumfrei Feinstdrähtige Litzenleiter 0,34 mm² (AWG 22) Klasse 6 (19x 0,14 mm / 19x 36 AWG) Aluminiumfolie und Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten 2 Adern verseilt		
Elektrische Eigenschaften			
Nennstrom	max. 4 A / Kontakt		
Anschlussspannung	max. 125 V AC/DC		
Isolationsgrad	Kategorie III nach IEC 60664-1		
Leiterwiderstand	≤ 145 Ω/km bei 20°C		
Schirmwiderstand	≤ 15 Ω/km bei 20°C		
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ/km bei 20°C		
Einsatzbedingungen			
Schutzart nach EN 60529 Stecker/Kupplung	IP67, nur im verschraubten Zustand		
Umgebungsbedingungen			
Temperatur feste Verlegung flexible Verlegung	-25 bis 70°C -25 bis 70°C		
Mechanische Eigenschaften			
Abmessungen Länge Durchmesser	5 m	15 m 7,8 mm ±0,2 mm	50 m
Biegeradius	≥ 65 mm bei flexiblem Einsatz		
Schleppkettendaten ¹⁾ Beschleunigung Biegewechsel Geschwindigkeit	max. 8 m/s² >5 Mio. max. 4,0 m/s bei 5,5 m horiz. Verfahrweglänge		

Tabelle 4: X67CA0B22.0050, X67CA0B22.0150, X67CA0B22.0500 - Technische Daten

1) Geprüft bei +10 °C bis +22 °C

2.4 X67CA0B32.xxxx

Produktbezeichnung		X67CA0B32.0050	X67CA0B32.0150	X67CA0B32.0500
Allgemeines				
Beständigkeit		Gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2-1 / IEC 60332-1		
Kurzbeschreibung		Profibus DP Anschlusskabel, gewinkelt		
Typ		Anschlusskabel		
Kabelquerschnitte AWG mm²		2x AWG 22 2x 0,34 mm²		
Kabelaufbau				
Außenmantel Material Eigenschaften Farbe Bedruckung		PUR YI2 FCKW-, cadmium- und halogenfrei violett B&R X67CA0Bxx.xxxx		
Leiter Aderisolation Aderfarben Eigenschaften Schirm Verseilung		Zell-Polyethylen rot, grün FCKW- und cadmiumfrei Feinstdrähtige Litzenleiter 0,34 mm² (AWG 22) Klasse 6 (19x 0,14 mm / 19x 36 AWG) Aluminiumfolie und Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten 2 Adern verseilt		
Elektrische Eigenschaften				
Nennstrom		max. 4 A / Kontakt		
Anschlussspannung		max. 125 V AC/DC		
Isolationsgrad		Kategorie III nach IEC 60664-1		
Leiterwiderstand		≤ 145 Ω/km bei 20°C		
Schirmwiderstand		≤ 15 Ω/km bei 20°C		
Isolationswiderstand		≥ 5 GΩ/km bei 20°C		
Einsatzbedingungen				
Schutzart nach EN 60529 Stecker/Kupplung		IP67, nur im verschraubten Zustand		
Umgebungsbedingungen				
Temperatur feste Verlegung flexible Verlegung		-25 bis 70°C -25 bis 70°C		
Mechanische Eigenschaften				
Abmessungen Länge Durchmesser		5 m	15 m 7,8 mm ±0,2 mm	50 m
Biegeradius		≥ 65 mm bei flexiblem Einsatz		
Schleppkettendaten ¹⁾ Beschleunigung Biegewechsel Geschwindigkeit		max. 8 m/s² >5 Mio. max. 4,0 m/s bei 5,5 m horiz. Fahrweglänge		

Tabelle 5: X67CA0B32.0050, X67CA0B32.0150, X67CA0B32.0500 - Technische Daten

1) Geprüft bei +10 °C bis +22 °C

2.5 X67CA0B42.xxxx

Produktbezeichnung		X67CA0B42.0050	X67CA0B42.0150	X67CA0B42.0500
Allgemeines				
Beständigkeit		Gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2-1 / IEC 60332-1		
Kurzbeschreibung		Profibus DP offenes Kabel		
Typ		Offenes Kabel		
Kabelquerschnitte AWG mm²		2x AWG 22 2x 0,34 mm²		
Kabelaufbau				
Außenmantel Material Eigenschaften Farbe Bedruckung		PUR YI2 FCKW-, cadmium- und halogenfrei violett B&R X67CA0Bxx.xxxx		
Leiter Aderisolation Aderfarben Eigenschaften Schirm Verseilung		Zell-Polyethylen rot, grün FCKW- und cadmiumfrei Feinstdrähtige Litzenleiter 0,34 mm² (AWG 22) Klasse 6 (19x 0,14 mm / 19x 36 AWG) Aluminiumfolie und Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten 2 Adern verseilt		
Elektrische Eigenschaften				
Nennstrom		max. 4 A / Kontakt		
Anschlussspannung		max. 125 V AC/DC		
Isolationsgrad		Kategorie III nach IEC 60664-1		
Leiterwiderstand		≤ 145 Ω/km bei 20°C		
Schirmwiderstand		≤ 15 Ω/km bei 20°C		
Isolationswiderstand		≥ 5 GΩ/km bei 20°C		
Einsatzbedingungen				
Schutzart nach EN 60529 Stecker/Kupplung		IP67, nur im verschraubten Zustand		
Umgebungsbedingungen				
Temperatur feste Verlegung flexible Verlegung		-25 bis 70°C -25 bis 70°C		
Mechanische Eigenschaften				
Abmessungen Länge Durchmesser		5 m	15 m 7,8 mm ±0,2 mm	50 m
Biegeradius		≥ 65 mm bei flexiblem Einsatz		
Schleppkettendaten ¹⁾ Beschleunigung Biegewechsel Geschwindigkeit		max. 8 m/s² >5 Mio. max. 4,0 m/s bei 5,5 m horiz. Verfahrweglänge		

Tabelle 6: X67CA0B42.0050, X67CA0B42.0150, X67CA0B42.0500 - Technische Daten

1) Geprüft bei +10 °C bis +22 °C

2.6 X67CA0B52.xxxx

Produktbezeichnung	X67CA0B52.0050	X67CA0B52.0150	X67CA0B52.0500
Allgemeines			
Beständigkeit	Gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2-1 / IEC 60332-1		
Kurzbeschreibung	Profibus DP offenes Kabel, gewinkelt		
Typ	Offenes Kabel		
Kabelquerschnitte AWG mm²	2x AWG 22 2x 0,34 mm²		
Kabelaufbau			
Außenmantel Material Eigenschaften Farbe Bedruckung	PUR Y12 FCKW-, cadmium- und halogenfrei violett B&R X67CA0Bxx.xxxx		
Leiter Aderisolation Aderfarben Eigenschaften Schirm Verseilung	Zell-Polyethylen rot, grün FCKW- und cadmiumfrei Feinstdrähtige Litzenleiter 0,34 mm² (AWG 22) Klasse 6 (19x 0,14 mm / 19x 36 AWG) Aluminiumfolie und Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten 2 Adern verseilt		
Elektrische Eigenschaften			
Nennstrom	max. 4 A / Kontakt		
Anschlussspannung	max. 125 V AC/DC		
Isolationsgrad	Kategorie III nach IEC 60664-1		
Leiterwiderstand	≤ 145 Ω/km bei 20°C		
Schirmwiderstand	≤ 15 Ω/km bei 20°C		
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ/km bei 20°C		
Einsatzbedingungen			
Schutzart nach EN 60529 Stecker/Kupplung	IP67, nur im verschraubten Zustand		
Umgebungsbedingungen			
Temperatur feste Verlegung flexible Verlegung	-25 bis 70°C -25 bis 70°C		
Mechanische Eigenschaften			
Abmessungen Länge Durchmesser	5 m	15 m 7,8 mm ±0,2 mm	50 m
Biegeradius	≥ 65 mm bei flexiblem Einsatz		
Schleppkettendaten ¹⁾ Beschleunigung Biegewechsel Geschwindigkeit	max. 8 m/s² >5 Mio. max. 4,0 m/s bei 5,5 m horiz. Fahrweglänge		

Tabelle 7: X67CA0B52.0050, X67CA0B52.0150, X67CA0B52.0500 - Technische Daten

1) Geprüft bei +10 °C bis +22 °C

3 X67CA0B02.xxxx

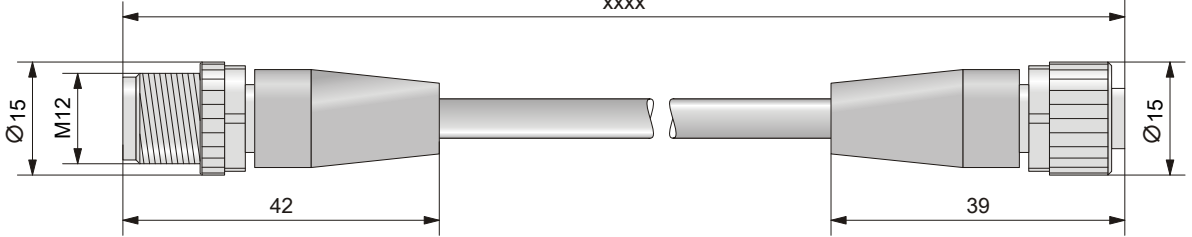
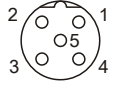
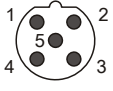
Abmessungen				
xxxx				
				
Pinbelegung				
Stecker	Pin	Bezeichnung	Adernfarbe	Buchse
 B-codiert	1	+5 V ¹⁾		 B-codiert
	2	A	grün	
	3	GND ¹⁾		
	4	B	rot	
	5	SHLD	Schirm	
	M12 ²⁾	SHLD	Schirm	

Tabelle 8: X67CA0B02 Profibus DP Verbindungskabel - Abmessungen und Pinbelegung

- 1) Diese Pins sind für die Verkabelung ohne Bedeutung
- 2) Abschirmung auf M12-Rändelschraube 360° aufgelegt und zusätzlich auf Pin 5

Kabellängen			
Bestellnummer	Normlänge [dm]	Echte Länge [cm]	Toleranz [cm]
X67CA0B02.0020	20	200	+5
X67CA0B02.0050	50	500	+10
X67CA0B02.0100	100	1000	+10
X67CA0B02.0150	150	1500	+10

Tabelle 9: X67CA0B02 Profibus DP Verbindungskabel - Kabellängen

4 X67CA0B12.xxxx

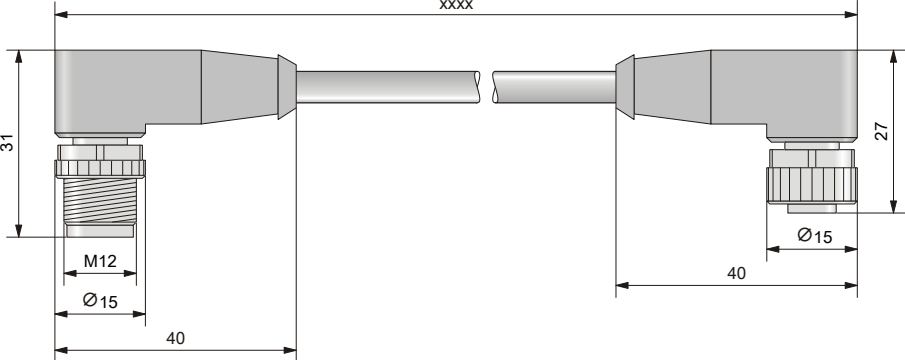
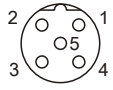
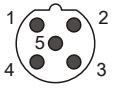
Abmessungen				
xxxx				
				
Pinbelegung				
Stecker	Pin	Bezeichnung	Adernfarbe	Buchse
 B-codiert	1	+5 V ¹⁾		 B-codiert
	2	A	grün	
	3	GND ¹⁾		
	4	B	rot	
	5	SHLD	Schirm	
	M12 ²⁾	SHLD	Schirm	

Tabelle 10: X67CA0B12 Profibus DP Verbindungskabel - Abmessungen und Pinbelegung

- 1) Diese Pins sind für die Verkabelung ohne Bedeutung
- 2) Abschirmung auf M12-Rändelschraube 360° aufgelegt und zusätzlich auf Pin 5

Kabellängen			
Bestellnummer	Normlänge [dm]	Echte Länge [cm]	Toleranz [cm]
X67CA0B12.0020	20	200	+5
X67CA0B12.0050	50	500	+10
X67CA0B12.0100	100	1000	+10
X67CA0B12.0150	150	1500	+10

Tabelle 11: X67CA0B12 Profibus DP Verbindungskabel - Kabellängen

5 X67CA0B22.xxxx

Abmessungen				
XXXX				
Pinbelegung				
Buchse	Pin	Bezeichnung	Adernfarbe	Offen
 B-codiert	1	+5 V ¹⁾		zur freien Verdrahtung
	2	A	grün	
	3	GND ¹⁾		
	4	B	rot	
	5	SHLD	Schirm	
	M12 ²⁾	SHLD	Schirm	

Tabelle 12: X67CA0B22 Profibus DP Anschlusskabel - Abmessungen und Pinbelegung

- 1) Diese Pins sind für die Verkabelung ohne Bedeutung
 2) Abschirmung auf M12-Rändelschraube 360° aufgelegt und zusätzlich auf Pin 5

Kabellängen			
Bestellnummer	Normlänge [dm]	Echte Länge [cm]	Toleranz [cm]
X67CA0B22.0050	50	500	+10
X67CA0B22.0150	150	1500	+10
X67CA0B22.0500	500	5000	+10

Tabelle 13: X67CA0B22 Profibus DP Anschlusskabel - Kabellängen

6 X67CA0B32.xxxx

Abmessungen				
XXXX				
Pinbelegung				
Buchse	Pin	Bezeichnung	Adernfarbe	Offen
 B-codiert	1	+5 V ¹⁾		zur freien Verdrahtung
	2	A	grün	
	3	GND ¹⁾		
	4	B	rot	
	5	SHLD	Schirm	
	M12 ²⁾	SHLD	Schirm	

Tabelle 14: X67CA0B32 Profibus DP Anschlusskabel - Abmessungen und Pinbelegung

- 1) Diese Pins sind für die Verkabelung ohne Bedeutung
 2) Abschirmung auf M12-Rändelschraube 360° aufgelegt und zusätzlich auf Pin 5

Kabellängen			
Bestellnummer	Normlänge [dm]	Echte Länge [cm]	Toleranz [cm]
X67CA0B32.0050	50	500	+10
X67CA0B32.0150	150	1500	+10
X67CA0B32.0500	500	5000	+10

Tabelle 15: X67CA0B32 Profibus DP Anschlusskabel - Kabellängen

7 X67CA0B42.xxxx

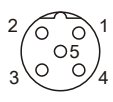
Abmessungen				
				
Pinbelegung				
Stecker	Pin	Bezeichnung	Adernfarbe	Offen
 B-codiert	1	+5 V ¹⁾		zur freien Verdrahtung
	2	A	grün	
	3	GND ¹⁾		
	4	B	rot	
	5	SHLD	Schirm	
	M12 ²⁾	SHLD	Schirm	

Tabelle 16: X67CA0B42 Profibus DP offenes Kabel - Abmessungen und Pinbelegung

- 1) Diese Pins sind für die Verkabelung ohne Bedeutung
2) Abschirmung auf M12-Rändelschraube 360° aufgelegt und zusätzlich auf Pin 5

Kabellängen			
Bestellnummer	Normlänge [dm]	Echte Länge [cm]	Toleranz [cm]
X67CA0B42.0050	50	500	+10
X67CA0B42.0150	150	1500	+10
X67CA0B42.0500	500	5000	+10

Tabelle 17: X67CA0B42 Profibus DP offenes Kabel - Kabellängen

8 X67CA0B52.xxxx

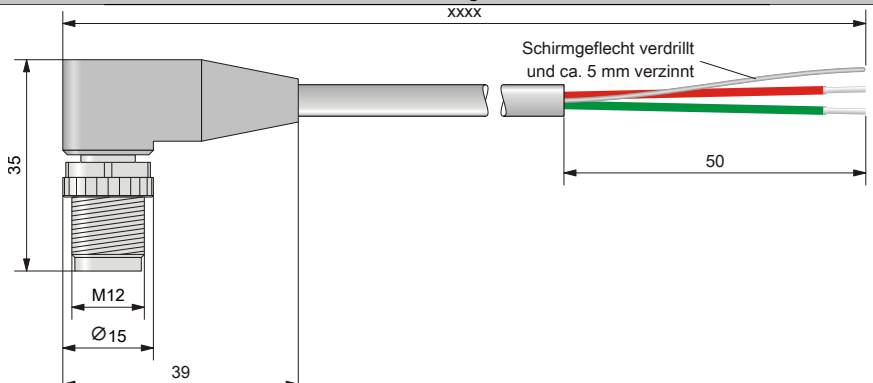
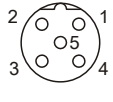
Abmessungen				
				
Pinbelegung				
Stecker	Pin	Bezeichnung	Adernfarbe	Offen
 B-codiert	1	+5 V ¹⁾		zur freien Verdrahtung
	2	A	grün	
	3	GND ¹⁾		
	4	B	rot	
	5	SHLD	Schirm	
	M12 ²⁾	SHLD	Schirm	

Tabelle 18: X67CA0B52 Profibus DP offenes Kabel - Abmessungen und Pinbelegung

- 1) Diese Pins sind für die Verkabelung ohne Bedeutung
2) Abschirmung auf M12-Rändelschraube 360° aufgelegt und zusätzlich auf Pin 5

Kabellängen			
Bestellnummer	Normlänge [dm]	Echte Länge [cm]	Toleranz [cm]
X67CA0B52.0050	50	500	+10
X67CA0B52.0150	150	1500	+10
X67CA0B52.0500	500	5000	+10

Tabelle 19: X67CA0B52 Profibus DP offenes Kabel - Kabellängen