

# 8BCF0027.1221B-0

## 1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOSmulti Antriebssystemen und B&R Servomotoren mit Einbaudose Serie 615
- itec - innovatives Stecksystem für schnelle und sichere Verbindungen

## 2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
8BCF0027.1221B-0	EnDat 2.2 Kabel, Länge 27 m, 4x 0,14 mm <sup>2</sup> + 4x 0,35 mm <sup>2</sup> , Signalstecker Serie 615 12-polig female, Servostecker DSUB 9-polig male, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8BCF0027.1221B-0 - Bestelldaten

## 3 Technische Daten

Bestellnummer	8BCF0027.1221B-0
<b>Allgemeines</b>	
Kabelquerschnitte	4x 0,14 mm <sup>2</sup> + 4x 0,35 mm <sup>2</sup>
Beständigkeit	Ölbeständigkeit gemäß DIN EN 50363-10-2 (VDE 0207-363-10-2), sowie handelsübliche Reinigungsmittel und Hydrauliköle <sup>1)</sup>
Zulassung	UL AWM Style 20963, 80°C, 30 V, E63216 <sup>1)</sup>
Zulassungen	
CE	Ja
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
<b>Kabelaufbau</b>	
Versorgungsleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	Spezial Thermoplast
Aderfarben	weiß/grün, braun/grün, blau, weiß
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	0,35 mm <sup>2</sup>
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Signalleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	Foam Polyolefin
Aderfarben	gelb, grau, rosa, violett
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Schirm	Nein
Verseilung	alle 4 Leiter miteinander
Gesamtverseilung	mit abschließender Folienbandierung
Gesamtschirmung	CuSn-Geflecht, optische Bedeckung ≥85%
Außenmantel	
Material	PUR
Farbe	grün matt
Bedruckung	B&R 4x0,14 + 4x0,35 FLEX (UL) AWM STYLE 20963 80°C 30 V E63216 <sup>1)</sup>
<b>Steckverbindung</b>	
Typ	EnDat Stecker SpringTec 12-polig female
Steckzyklen	<500
Kontakte	12
zusätzliche Anschlussstecker	Servostecker DSUB 9-polig male Steckzyklen: <200 Kontakte: 9 Schutzart nach EN 60529: gesteckt IP20
Schutzart nach EN 60529	gesteckt IP66/67
<b>Elektrische Eigenschaften <sup>1)</sup></b>	
Betriebsspannung	≤30 V

Tabelle 2: 8BCF0027.1221B-0 - Technische Daten

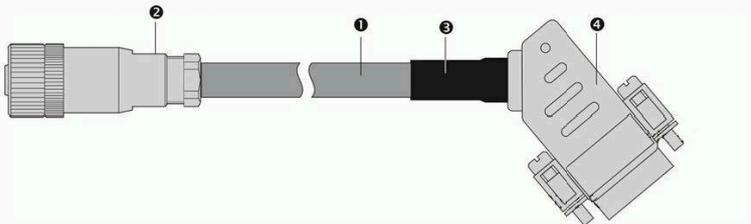
Bestellnummer	8BCF0027.1221B-0
Prüfspannung	
Ader - Ader	1 kV
Ader - Schirm	0,5 kV
Leiterwiderstand	
Versorgungsleiter	≤55 Ω/km
Signalleiter	≤134 Ω/km
Isolationswiderstand	>200 MΩ*km
Umgebungsbedingungen <sup>1)</sup>	
Temperatur	
bewegt	-20°C bis 80°C
ruhend	-20°C bis 80°C
Mechanische Eigenschaften <sup>1)</sup>	
Abmessungen	
Länge	27 m
Durchmesser	6 mm ± 0,2 mm
Biegeradius	
einmalige Biegung	≥19 mm
bewegt	≥47 mm
Schleppkettendaten	
Beschleunigung	≤6 g
Biegewechsel <sup>2)</sup>	≥3000000
Geschwindigkeit	≤4 m/s
Gewicht	1,55 kg

Tabelle 2: 8BCF0027.1221B-0 - Technische Daten

- 1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.  
2) Gültig bei einer Umgebungstemperatur von 20°C und einem Biegeradius von 78 mm.

## 4 Verdrahtung

### 4.1 Kabelaufbau



Pos.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Geberleitung	4 x 0,14 + 4 x 0,35 mm <sup>2</sup>
2	Rundstecker, 8-polig A-codiert Kontaktstecker	Die Möglichkeit einer großflächigen Schirmanbindung muss gegeben sein! Abmessungen: Ø 19 x 43 mm
3	Schrumpfschlauch	
4	DSUB-Gehäuse 45°, metallisiert, 9-poliger Stecker Kontaktstifte	Abmessungen: 31 x 15 x 40 mm

Tabelle 3: Kabelaufbau 8BCFxxxx.1231B-0

### 4.2 Anschlussbelegung

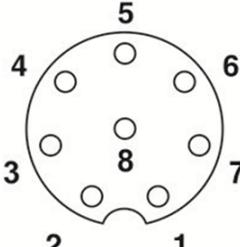
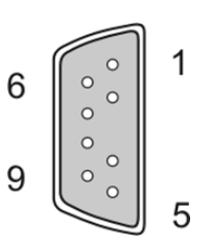
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion	Pin	DSUB Stecker
	8	+12 V out	Geberversorgung +12V	1	
	3	D	Dateneingang	4	
	4	D\	Daten invertiert	8	
	7	T	Taktausgang	5	
	6	T\	Taktausgang invertiert	9	
	1	Batt COM	Batteriepuffer 0V	7	
	5	COM	Geberversorgung 0V	6	
		---	Kodierkontakt		
	2	Vbatt	Versorgung Batteriepuffer	2	

Tabelle 4: Anschlussbelegung 8BCFxxxx.1231B-0

## 4.3 Kabelplan

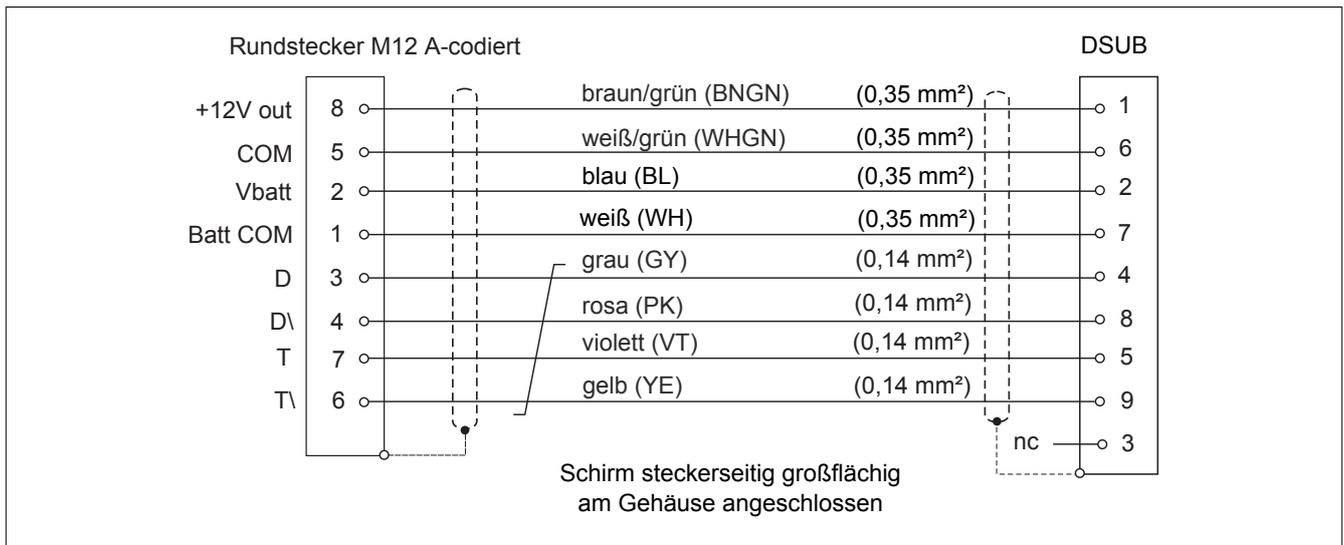


Abbildung 1: Kabelplan 8BCFxxxx.1231B-0