

8BCF0005.1221B-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
8BCF0005.1221B-0	EnDat 2.2 Kabel, Länge 5 m, 4x 0,14 mm ² + 4x 0,35 mm ² , Signalstecker Serie 615 12-polig female, Servostecker DSUB 9-polig male, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8BCF0005.1221B-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8BCF0005.1221B-0
Allgemeines	
Kabelquerschnitte	4x 0,14 mm ² + 4x 0,35 mm ²
Beständigkeit	Ölbeständigkeit gemäß DIN EN 50363-10-2 (VDE 0207-363-10-2), sowie handelsübliche Reinigungsmittel und Hydrauliköle ¹⁾
Zulassung	UL AWM Style 20963, 80°C, 30 V, E63216 ¹⁾
Zulassungen	
CE	Ja
UKCA	Ja
Kabelaufbau	
Versorgungsleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	Spezial Thermoplast
Aderfarben	weiß/grün, braun/grün, blau, weiß
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	0,35 mm ²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Signalleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	Foam Polyolefin
Aderfarben	gelb, grau, rosa, violett
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	0,14 mm ²
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 ¹⁾
Steckverbindung	
Typ	Signalstecker Serie 615 12-polig female
Steckzyklen	<500
Kontakte	12
zusätzliche Anschlussstecker	Servostecker DSUB 9-polig male Steckzyklen: <200 Kontakte: 9
Schutzart nach EN 60529	Schutzart nach EN 60529: gesteckt IP20 gesteckt IP66/67
Elektrische Eigenschaften ¹⁾	
Betriebsspannung	≤30 V

Tabelle 2: 8BCF0005.1221B-0 - Technische Daten

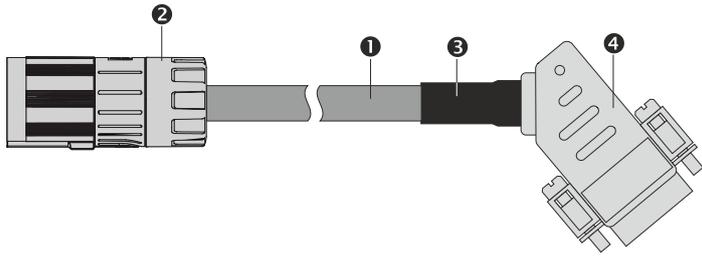
Bestellnummer	8BCF0005.1221B-0	
Prüfspannung		
Ader - Ader	1 kV	
Ader - Schirm	0,5 kV	
Leiterwiderstand		
Versorgungsleiter	≤55 Ω/km	
Signalleiter	≤134 Ω/km	
Isolationswiderstand	>200 MΩ*km	
Umgebungsbedingungen ¹⁾		
Temperatur		
bewegt	-20°C bis +80°C	
ruhend	-20°C bis +80°C	
Mechanische Eigenschaften ¹⁾		
Abmessungen		
Länge	5 m	
Durchmesser	6 mm ± 0,2 mm	
Biegeradius		
einmalige Biegung	≥19 mm	
bewegt	≥47 mm	
Schleppkettendaten		
Beschleunigung	≤6 g	
Biegewechsel ²⁾	≥3000000	
Geschwindigkeit	≤4 m/s	
Gewicht	0,3 kg	

Tabelle 2: 8BCF0005.1221B-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 Aufbau



Pos.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Geberleitung	4x 0,14 mm ² + 4x 0,35 mm ²
2	Rundstecker, 12-polig female	Abmessungen: Ø 19 x 42 mm
3	Schrumpfschlauch	
4	DSUB-Gehäuse 45°, metallisiert, Stecker 9-polig	Abmessungen: 31 x 15 x 36 mm

Tabelle 3: Aufbau EnDat 2.2 Kabel 8BCF

4.2 Anschlussbelegung

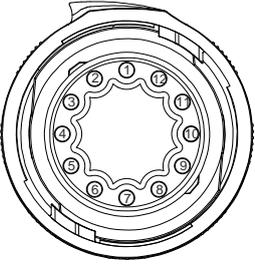
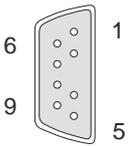
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion	Pin	DSUB-Stecker
	1	+12 V out	Geberversorgung +12 V	1	
	2	D	Dateneingang	4	
	3	D\	Daten invertiert	8	
	4	T	Taktausgang	5	
	5	T\	Taktausgang invertiert	9	
	6	Batt COM	Batteriepuffer 0 V	7	
	7	COM	Geberversorgung 0 V	6	
	8	---	Kodierkontakt		
	9	---			
	10	---			
	11	---			
	12	Vbatt	Versorgung Batteriepuffer	2	

Tabelle 4: Anschlussbelegung EnDat 2.2 Kabel 8BCF

4.3 Kabelplan

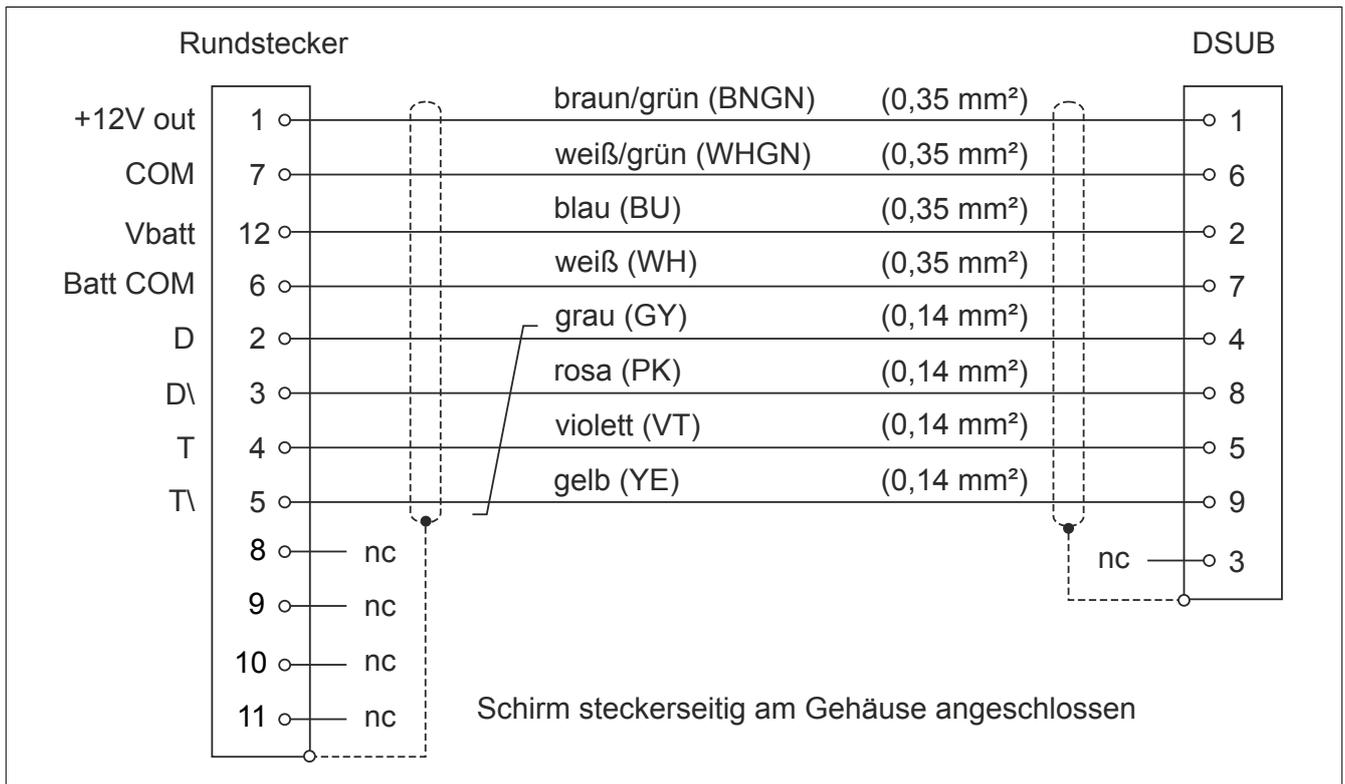


Abbildung 1: Kabelplan EnDat 2.2 Kabel 8BCF