8BCF0007.1221B-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
	EnDat 2.2 Kabel	
8BCF0007.1221B-0	EnDat 2.2 Kabel, Länge 7 m, 4x 0,14 mm² + 4x 0,35 mm², Signalstecker Serie 615 12-polig female, Servostecker DSUB 9-polig male, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8BCF0007.1221B-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8BCF0007.1221B-0
Allgemeines	
Kabelquerschnitte	4x 0,14 mm² + 4x 0,35 mm²
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
Kabelaufbau	
Versorgungsleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	Spezial Thermoplast
Aderfarben	weiß/grün, braun/grün, blau, weiß
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	0,35 mm²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Signalleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	Foam Polyolefin
Aderfarben	gelb, grau, rosa, violett
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	0,14 mm²
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: gesteckt IP20
Schutzart nach EN 60529	gesteckt IP66/67
Elektrische Eigenschaften [1)]	
Betriebsspannung	≤30 V

Tabelle 2: 8BCF0007.1221B-0 - Technische Daten

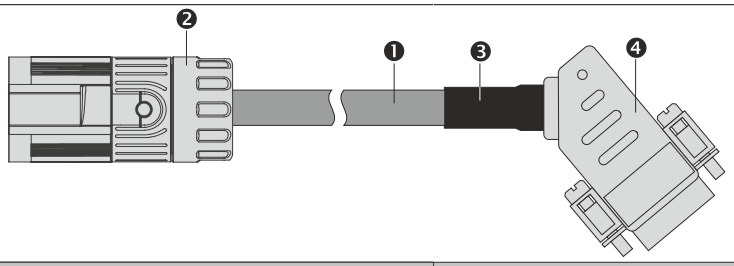
Bestellnummer	8BCF0007.1221B-0
Prüfspannung	
Ader - Ader	1 kV
Ader - Schirm	0,5 kV
Leiterwiderstand	
Versorgungsleiter	≤55 Ω/km
Signalleiter	≤134 Ω/km
Isolationswiderstand	>200 MΩ*km
Umgebungsbedingungen [1]	
Temperatur	
bewegt	-20°C bis +80°C
ruhend	-20°C bis +80°C
Mechanische Eigenschaften [1]	
Abmessungen	
Länge	7 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	0,41 kg

Tabelle 2: 8BCF0007.1221B-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 mm² + 4x 0,35 mm²
2	Rundstecker, 12-polig female	
3	Schrumpfschlauch	
4	DSUB-Gehäuse 45°, metallisiert, Stecker 9-polig	

Tabelle 3: Aufbau EnDat 2.2 Kabel 8BCF

4.2 Anschlussbelegung

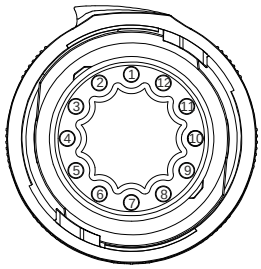
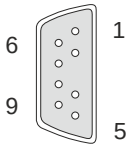
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion	Pin	DSUB-Stecker
	1	+12 V out	Geberversorgung +12 V	1	
	2	D	Dateneingang	4	
	3	D\	Daten invertiert	8	
	4	T	Taktausgang	5	
	5	T\	Taktausgang invertiert	9	
	6	Batt COM	Batteriepuffer 0 V	7	
	7	COM	Geberversorgung 0 V	6	
	8	---	Kodierkontakt		
	9	---			
	10	---			
	11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

Tabelle 4: Anschlussbelegung EnDat 2.2 Kabel 8BCF

4.3 Kabelplan

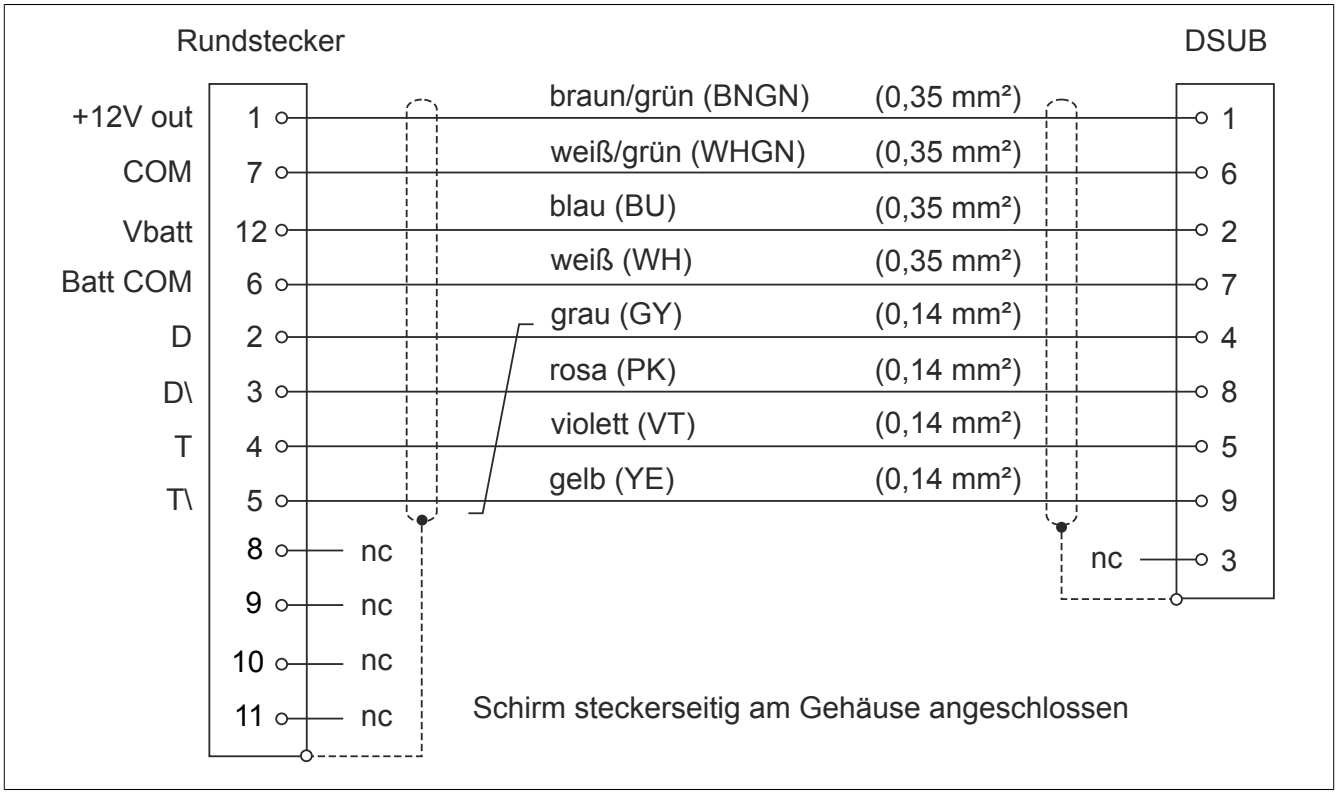


Abbildung 1: Kabelplan EnDat 2.2 Kabel 8BCF