

8BCF0033.1221B-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
8BCF0033.1221B-0	EnDat 2.2 Kabel, Länge 33 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: 8BCF0033.1221B-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8BCF0033.1221B-0
Allgemeines	
Kabelquerschnitte	1x 4x 0,14 mm ² + 4x 0,34 mm ²
Beständigkeit	Ölfestigkeit gemäß VDE 0472 Teil 803 Prüffart B
Zulassung	UL AWM Style 20963, 80°C, 30 V, E63216
Zulassungen	
CE	Ja
UKCA	Ja
Kabelaufbau	
Versorgungsleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	Spezial Thermoplast
Aderfarben	weiß/grün, braun/grün, blau, weiß
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	0,34 mm ²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Signalleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	Spezial Thermoplast
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
Außenmantel	
Material	PUR
Farbe	schwarz
Bedruckung	Heidenhain UR AWM Style 20963 80°C 30 V E63216
Steckverbindung	
Typ	EnDat Stecker 12-polige SpeedTec Buchse
Steckzyklen	>50
Kontakte	12
zusätzliche Anschlussstecker	Servostecker 9-poliger DSUB-Stecker Steckzyklen: >50 Kontakte: 9 Schutzart nach EN 60529: gesteckt IP20
Schutzart nach EN 60529	gesteckt IP67

Tabelle 2: 8BCF0033.1221B-0 - Technische Daten

Bestellnummer	8BCF0033.1221B-0	
Elektrische Eigenschaften		
Prüfspannung		
Ader - Ader		0,5 kV
Ader - Schirm		0,5 kV
Leiterwiderstand		
Versorgungsleiter		≤1,65 Ω
Signalleiter		≤4,02 Ω
Isolationswiderstand		>6,67 GΩ
Umgebungsbedingungen		
Temperatur		
bewegt		-10 bis 80°C
ruhend		-40 bis 80°C
Mechanische Eigenschaften		
Abmessungen		
Länge		33 m
Durchmesser		6 mm ±0,25 mm
Biegeradius		
einmalige Biegung		≥20 mm
bewegt		≥75 mm
Schleppkettendaten		
Beschleunigung		<60 m/s ²
Biegewechsel		≥3000000
Geschwindigkeit		≤4 m/s
Gewicht		2,45 kg

Tabelle 2: 8BCF0033.1221B-0 - Technische Daten

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

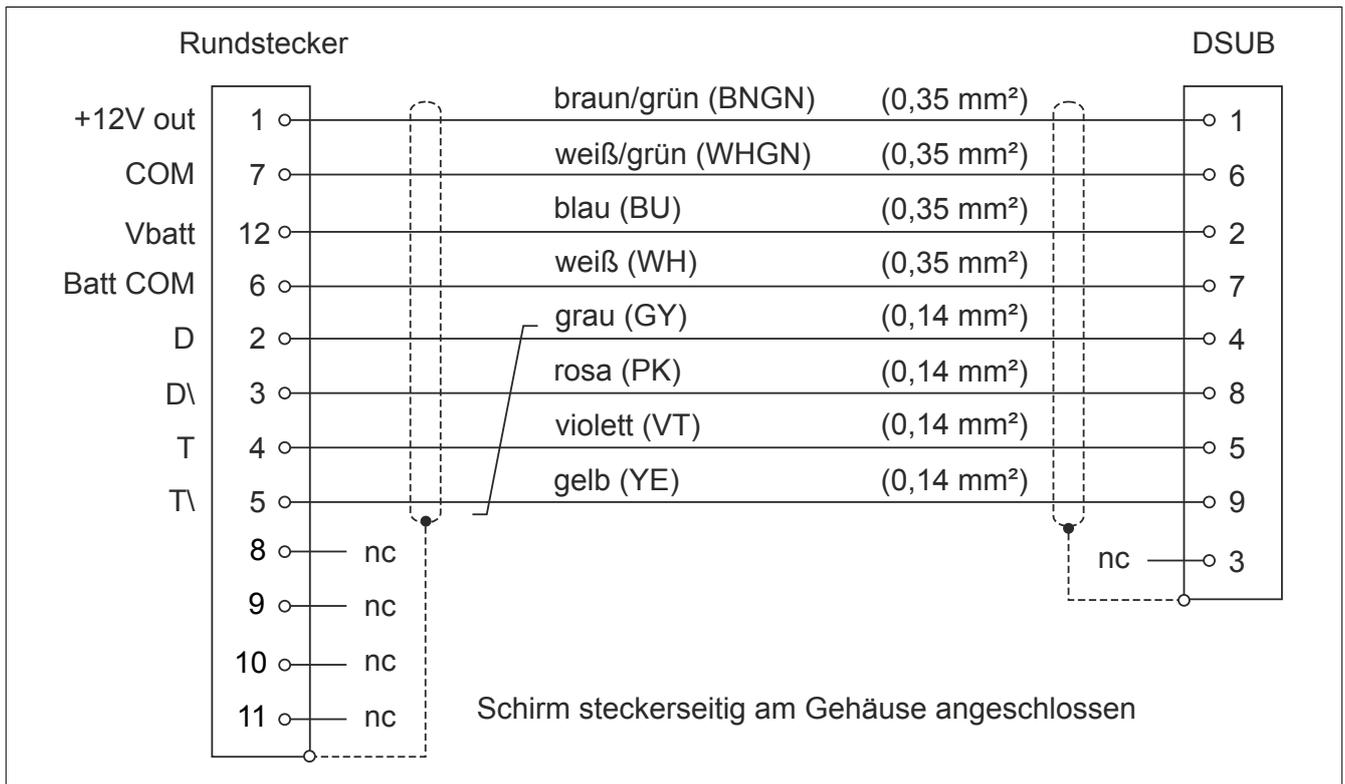


Abbildung 1: Kabelplan EnDat 2.2 Kabel 8BCF