

8BCF0070.1221B-0

1 Allgemeines

- UL/CSA zugelassen
- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOSmulti Antriebssystemen und B&R Servomotoren mit Y-Tec Steckern
- SpringTec - innovatives Stecksystem für schnelle und sichere Verbindungen

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
8BCF0070.1221B-0	EnDat 2.2 Kabel EnDat 2.2 Kabel, Länge 70 m, 1x 4x 0,14 mm ² + 4x 0,35 mm ² , EnDat-Stecker SpringTec 12-polig female, Servostecker DSUB 9-polig male, schleppkettentauglich, UL/CSA-zugelassen	

Tabelle 1: 8BCF0070.1221B-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8BCF0070.1221B-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
Zertifizierungen	
CE	Ja
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
Kabelaufbau	
Versorgungsleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	Spezial Thermoplast
Aderfarben	weiß/grün, braun/grün, blau, weiß
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Durchmesser	0,34 mm ²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Signalleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	Spezial Thermoplast
Aderfarben	gelb, grau, rosa, violett
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Durchmesser	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 SpringTec 12-polig female
Steckzyklen	>50
Kontakte	12
zusätzliche Anschlussstecker	Servostecker DSUB 9-polig male Steckzyklen: >50 Kontakte: 9 Schutzart nach EN 60529: gesteckt IP20
Schutzart nach EN 60529	gesteckt IP67

Tabelle 2: 8BCF0070.1221B-0 - Technische Daten

Bestellnummer	8BCF0070.1221B-0
Elektrische Eigenschaften	
Prüfspannung	
Ader/Ader	0,5 kV
Ader/Schirm	0,5 kV
Leiterwiderstand	
Versorgungsleiter	≤2,75 Ω
Signalleiter	≤6,7 Ω
Isolationswiderstand	>4 GΩ
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	
bewegt	-10 bis 80°C
ruhend	-40 bis 80°C
Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen	
Länge	70 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	5,3 kg

Tabelle 2: 8BCF0070.1221B-0 - Technische Daten

4 Verdrahtung

4.1 Aufbau

Pos.	Stück	Bezeichnung	Anmerkung
1	1	Geberleitung	1x 4x 0,14 mm ² + 4x 0,34 mm ²
2	1	Rundstecker, 12-polig	ESTB 002 NN00 10 0001 000
3	1	DSUB-Gehäuse 45°, metallisiert, 9-poliger Stecker	
4	1	Schrumpfschlauch	

Tabelle 3: Aufbau EnDat 2.2 Kabel 8BCF

4.2 Anschlussbelegung

Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion	Pin	DSUB-Stecker
	1	U+	Geberversorgung +12,5 V	1	
	2	D	Dateneingang	4	
	3	D\	Dateneingang invertiert	8	
	4	T	Taktausgang	5	
	5	T\	Taktausgang invertiert	9	
	6	COM (2)	Batterieversorgung 0 V	7	
	7	COM (1)	Geberversorgung 0 V	6	
	8	---			
	9	---			
	10	---			
	11	---			
	12	VBATT	Batterieversorgung	2	

Tabelle 4: Anschlussbelegung EnDat 2.2 Kabel 8BCF

4.3 Kabelplan

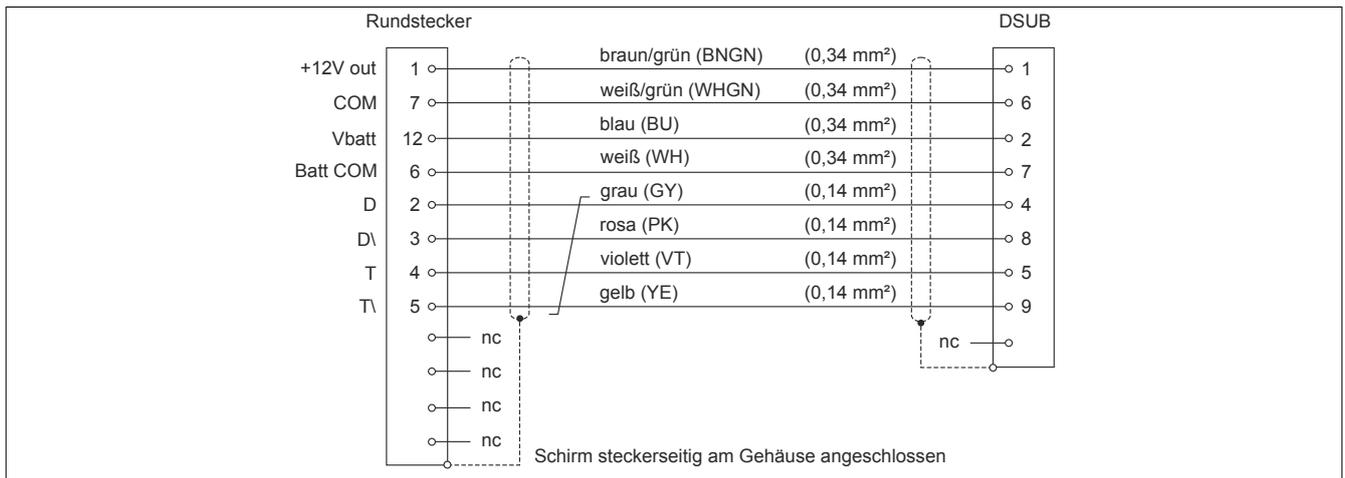


Abbildung 1: Kabelplan EnDat 2.2 Kabel 8BCF