

8BCF0003.1231B-0

1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit Servomotoren mit M12 Gerberanschluss.

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
8BCF0003.1231B-0	EnDat 2.2 Kabel, Länge 3 m, 1x 4x 0,14 mm ² + 4x 0,35 mm ² , M12 Rundstecker 8-polig A-codiert, Servostecker DSUB 9-polig male, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8BCF0003.1231B-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8BCF0003.1231B-0
Allgemeines	
Kabelquerschnitt	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	M12 Rundstecker 8-polig A-codiert female
Steckzyklen	<500
Kontakte	8
zusätzliche Anschlussstecker	Servostecker DSUB 9-polig male Steckzyklen: <200 Kontakte: 9 Schutzart nach EN 60529: gesteckt IP20
Schutzart nach EN 60529	gesteckt IP65/67
Elektrische Eigenschaften ¹⁾	
Betriebsspannung	≤30 V
Prüfspannung	
Ader - Ader	1 kV
Ader - Schirm	0,5 kV

Tabelle 2: 8BCF0003.1231B-0 - Technische Daten

Bestellnummer	8BCF0003.1231B-0
Leiterwiderstand	
Versorgungsleiter	≤55 Ω/km
Signalleiter	≤134 Ω/km
Isolationswiderstand	>200 MΩ*km
Umgebungsbedingungen ¹⁾	
Temperatur	
bewegt	-40°C bis +80°C
ruhend	-40°C bis +80°C
Mechanische Eigenschaften ¹⁾	
Abmessungen	
Länge	3 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	0,2 kg

Tabelle 2: 8BCF0003.1231B-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 ²
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

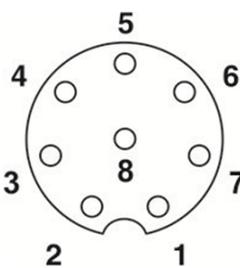
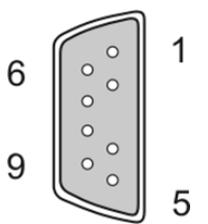
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion	Pin	DSUB Stecker
	8	+12 V out	Geberversorgung +12V	1	
	3	D	Dateneingang	4	
	4	D\	Daten invertiert	8	
	7	T	Taktausgang	5	
	6	T\	Taktausgang invertiert	9	
	1	Batt COM	Batteriepuffer 0V	7	
	5	COM	Geberversorgung 0V	6	
		---	Kodierkontakt		
2	Vbatt	Versorgung Batteriepuffer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

Tabelle 4: Anschlussbelegung 8BCFxxxx.1231B-0

4.3 Kabelplan

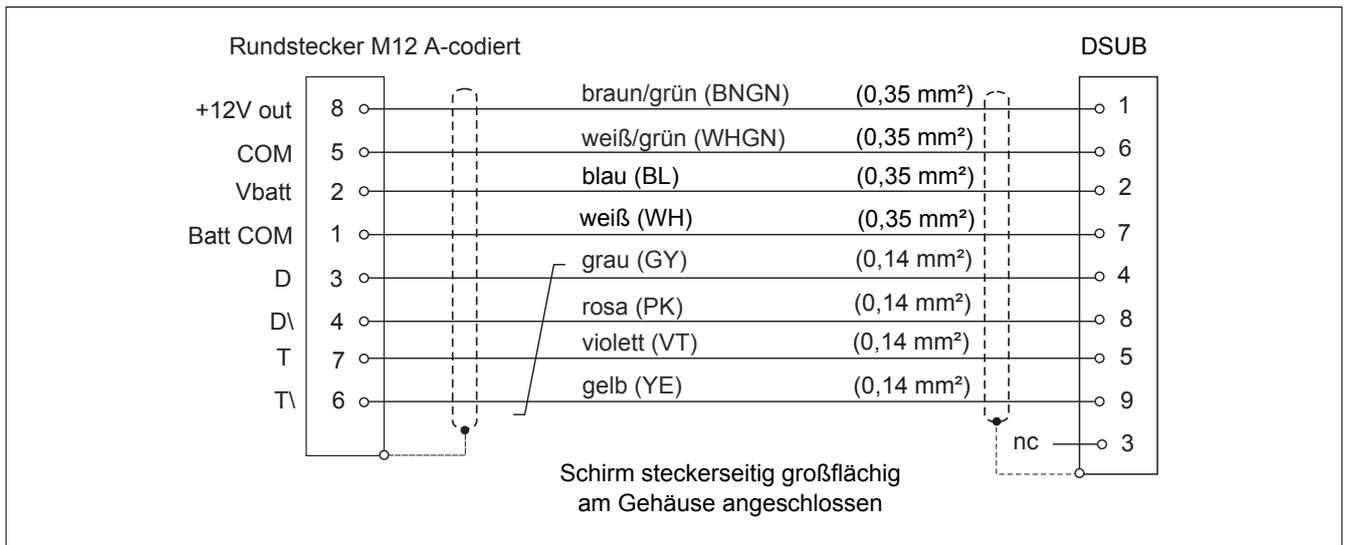


Abbildung 1: Kabelplan 8BCFxxxx.1231B-0