

8BCH0020.5221A-0

1 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
8BCH0020.5221A-0	Motorhybridkabel 2,5 mm² Food Grade ACOPOSmulti Motorhybridkabel, Länge 20 m, 4x 2,5mm² + 2x 0,75mm² + 2x 0,24 mm² + 2x 2x 0,15 mm², Motorhybridstecker 13-polig female aus Edelstahl, Food Grade	

Tabelle 1: 8BCH0020.5221A-0 - Bestelldaten

2 Technische Daten

Bestellnummer	8BCH0020.5221A-0
Allgemeines	
Kabelquerschnitt	4x 2,5 mm² + 2x 0,75 mm² + (2x 0,24 mm² + 2x 2x 0,15 mm²)
Beständigkeit	Ölbeständigkeit gemäß EN60811-2-1 ¹⁾
Zulassung	UL AWM Style 21223, 80°C, 1000 V sowie CSA C22.2 No. 210 I/II A/B FT1; FDA-Code of Federal Regulation, Title 21 (CFR21), Abschnitt 177.1550, "Perfluorcarbon resins" ¹⁾
Zulassungen	
CE	Ja
UKCA	Ja
UL	cULus E225616
EAC	Power Conversion Equipment
	Ja
Kabelaufbau	
Leistungsleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	Spezial Thermoplast
Aderfarben	schwarz, braun, blau, gelb/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	2,5 mm²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Versorgungsleiter	
Anzahl	2
Aderisolation	Spezial Thermoplast
Aderfarben	weiß/blau, weiß/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	0,24 mm²
Schirm	Ja
Verseilung	Nein
Signalleiter	
Anzahl	6
Aderisolation	Spezial Thermoplast
Aderfarben	blau/grün, weiß/grün, grau/rosa, gelb/violett
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	2x 0,75 mm², 4x 0,15 mm²
Schirm	0,75 mm² paarweise geschirmt, Gesamtschirmung (4x 0,15 mm²), verzinntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Folienbandierung
Verseilung	weiß/blau mit weiß/grün, rosa mit grau und gelb mit violett
Gesamtverseilung	mit Füllelementen und abschließender Folienbandierung
Gesamtschirmung	verzinntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Trennfolie darüber
Außenmantel	
Material	FEP
Farbe	orange, ähnlich RAL 2003 matt
Bedruckung	B&R 4x2,5 + 2x0,75 + (2x2xAWG26 + 2x1xAWG24) * E130266 * UL AWM STYLE 21619 150°C 1000 V FT1 ¹⁾
Steckverbindung	
Typ	Rundstecker Edelstahl 13-polig female
Steckzyklen	<500
Kontakte	13
zusätzliche Anschlussstecker	Stecker DSUB 9-polig male Steckzyklen: <200 Kontakte: 9 Schutzart nach EN 60529: gesteckt IP20
Schutzart nach EN 60529	gesteckt IP69K

Tabelle 2: 8BCH0020.5221A-0 - Technische Daten

Bestellnummer	8BCH0020.5221A-0
Elektrische Eigenschaften ¹⁾	
Prüfspannung	
Ader - Ader	4 kV
Ader - Schirm	4 kV
Leiterwiderstand	
Leistungsleiter	≤8,2 Ω/km
Versorgungsleiter	≤84 Ω/km
Signalleiter	0,75 mm²: ≤26 Ω/km; 0,15 mm²: ≤140 Ω/km
Isolationswiderstand	≤500 Ω*km
Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298 Teil 4 Tabelle 11	
an Wänden	27,3 A
im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal	23,7 A
in einer Kabeltasse	29,1 A
Umgebungsbedingungen ¹⁾	
Temperatur	
bewegt	-20°C bis +150°C
ruhend	-20°C bis +150°C
Mechanische Eigenschaften ¹⁾	
Abmessungen	
Länge	20 m
Durchmesser	12,7 mm ± 0,3 mm
Biegeradius	
einmalige Biegung	>52 mm
bewegt	≥104 mm
Gewicht	6,3 kg

Tabelle 2: 8BCH0020.5221A-0 - Technische Daten

1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.

3 Verdrahtung

3.1 Kabelaufbau

Pos.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Hybridkabel	4x 2,5 mm² + 2x 0,75 mm² + (2x 0,24 mm² + 2x 2x 0,15 mm²) + PA6 Schlauch
2	Rundstecker 13-polig Edelstahl	
3	Schrumpfschlauch selbstklebend	
4	Kabelschelle	
5	Schirmbefestigung	
6	Aderendhülsen	
7	DSUB Gehäuse	
8	PA6 Schlauch (Länge 3 cm)	

Tabelle 3: Kabelaufbau Motorhybridkabel 2,5 mm² FoodGrade

3.2 Anschlussbelegung

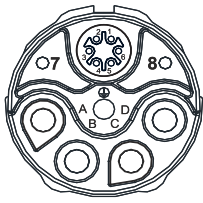
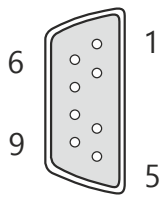
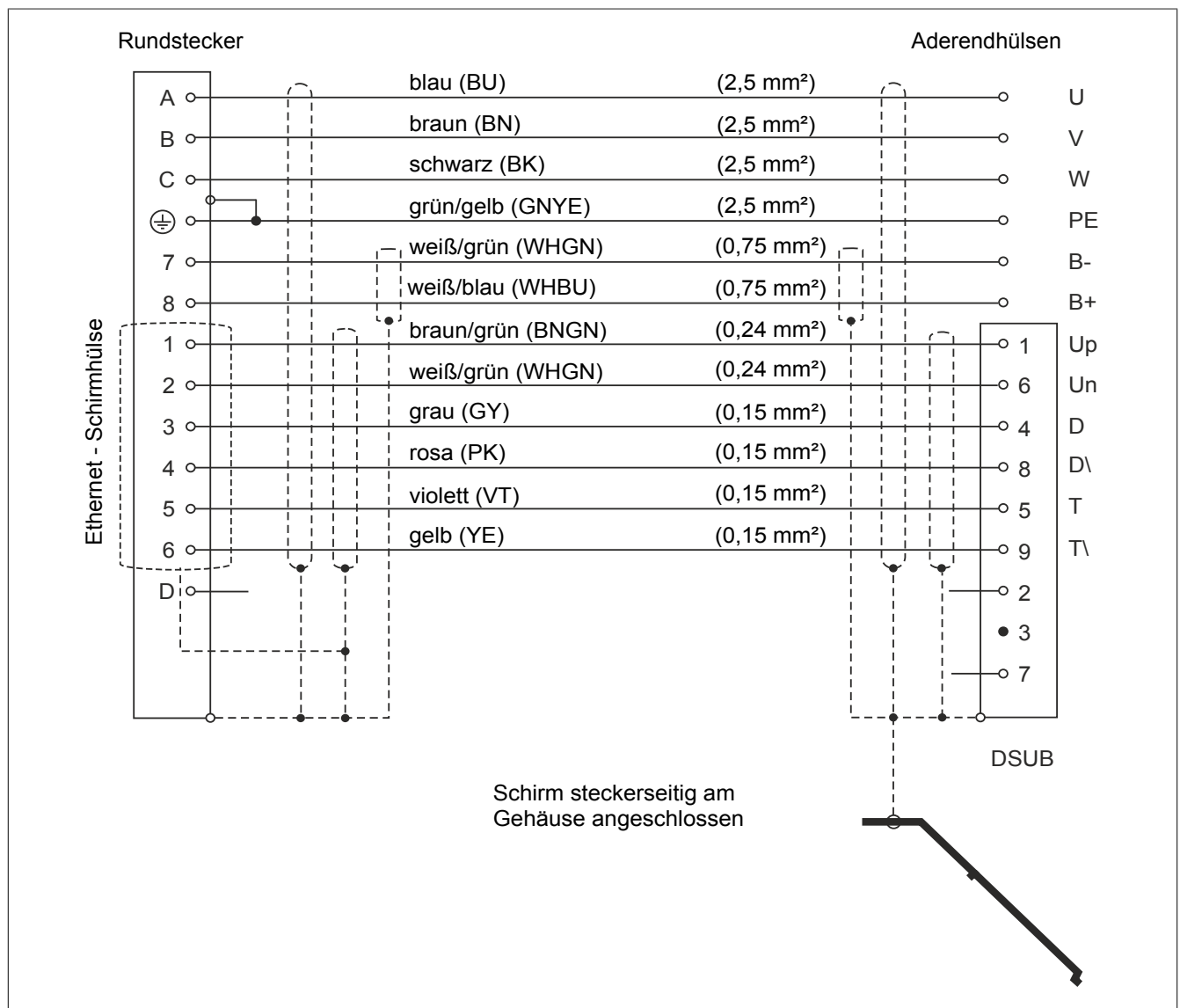
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion	Pin	DSUB Stecker
	6	T\	Taktausgang invertiert	9	
	1	U+	Geberversorgung +12V	1	
	2	COM	Geberversorgung 0V	6	
	3	D	Daten	4	
	4	D\	Daten invertiert	8	
	5	T	Taktausgang	5	
	7	B-	Bremse 0V	-	
	8	B+	Bremse +24V	-	
	A	U	Motoranschluss U	-	
	B	V	Motoranschluss V	-	
	C	W	Motoranschluss W	-	
	D	-	-	-	
	⊕	PE	Schutzleiter	-	

Tabelle 4: Anschlussbelegung Motorhybridkabel 2,5 mm² FoodGrade

3.3 Kabelplan

Abbildung 1: Kabelplan Motorhybridkabel 2,5 mm² FoodGrade