

# 80CMxx013.21-01 - Hybridkabel

## 1 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	<b>Hybrid Kabel</b>	
80CM01013.21-01	Hybridkabel, Länge 1 m, 4x 0,5 mm <sup>2</sup> , 2x 0,35 mm <sup>2</sup> , 3x 0,14 mm <sup>2</sup> , für Schrittmotoren mit Inkrementalgeber IP20, 4-poliger und 8-poliger Stecker motorseitig, schleppkettentauglich, UL zugelassen	
80CM02013.21-01	Hybridkabel, Länge 2 m, 4x 0,5 mm <sup>2</sup> , 2x 0,35 mm <sup>2</sup> , 3x 0,14 mm <sup>2</sup> , für Schrittmotoren mit Inkrementalgeber IP20, 4-poliger und 8-poliger Stecker motorseitig, schleppkettentauglich, UL zugelassen	
80CM03013.21-01	Hybridkabel, Länge 3 m, 4x 0,5 mm <sup>2</sup> , 2x 0,35 mm <sup>2</sup> , 3x 0,14 mm <sup>2</sup> , für Schrittmotoren mit Inkrementalgeber IP20, 4-poliger und 8-poliger Stecker motorseitig, schleppkettentauglich, UL zugelassen	
80CM05013.21-01	Hybridkabel, Länge 5 m, 4x 0,5 mm <sup>2</sup> , 2x 0,35 mm <sup>2</sup> , 3x 0,14 mm <sup>2</sup> , für Schrittmotoren mit Inkrementalgeber IP20, 4-poliger und 8-poliger Stecker motorseitig, schleppkettentauglich, UL zugelassen	
80CM10013.21-01	Hybridkabel, Länge 10 m, 4x 0,5 mm <sup>2</sup> , 2x 0,35 mm <sup>2</sup> , 3x 0,14 mm <sup>2</sup> , für Schrittmotoren mit Inkrementalgeber IP20, 4-poliger und 8-poliger Stecker motorseitig, schleppkettentauglich, UL zugelassen	
80CM15013.21-01	Hybridkabel, Länge 15 m, 4x 0,5 mm <sup>2</sup> , 2x 0,35 mm <sup>2</sup> , 3x 0,14 mm <sup>2</sup> , für Schrittmotoren mit Inkrementalgeber IP20, 4-poliger und 8-poliger Stecker motorseitig, schleppkettentauglich, UL zugelassen	

Tabelle 1: 80CM01013.21-01, 80CM02013.21-01, 80CM03013.21-01, 80CM05013.21-01, 80CM10013.21-01, 80CM15013.21-01 - Bestelldaten

## 2 Technische Daten

Bestellnummer	80CM01013. 21-01	80CM02013. 21-01	80CM03013. 21-01	80CM05013. 21-01	80CM10013. 21-01	80CM15013. 21-01
<b>Allgemeines</b>						
Kabelquerschnitte	4x 0,5 mm <sup>2</sup> + 2x 0,35 mm <sup>2</sup> + 3x 0,14 mm <sup>2</sup>					
Zulassung	UL AWM Style 20963, 80°C, 30 V, E63216 sowie CSA AWM I/II A/B, 90°C, 30 V, FT2 LL46064					
<b>Kabelaufbau</b>						
Leistungsleiter						
Anzahl	4					
Aderisolation	Spezial Thermoplast					
Aderfarben	schwarz, grau, braun, blau					
Ausführung	verzinnte Cu-Litze					
Querschnitt	0,5 mm <sup>2</sup>					
Versorgungsleiter						
Anzahl	2					
Aderisolation	Spezial Thermoplast					
Aderfarben	rot, schwarz					
Ausführung	verzinnte Cu-Litze					
Querschnitt	0,35 mm <sup>2</sup>					
Verseilung	Ja					
Signalleiter						
Anzahl	3					
Aderisolation	Spezial Thermoplast					
Aderfarben	grau, gelb, grün					
Ausführung	verzinnte Cu-Litze					
Querschnitt	0,14 mm <sup>2</sup>					
Schirm	Ja					
Verseilung	Ja					
Gesamtverseilung	Ja					
Gesamtschirmung	Geflecht aus verzintem Cu-Draht, optische Bedeckung ≥ 85%					
Außenmantel						
Material	PUR					
Bedruckung	B&R 4x0,50+1x(2x0,35+3x0,14 C) FLEX UL AWM STYLE 20963 80°C 30 V E63216 CSA AWM I/II A/B 90°C 30 V FT2 LL46064					
<b>Elektrische Eigenschaften</b>						
Prüfspannung						
Ader - Ader	1,0 kV					
Ader - Schirm	0,5 kV					
Leiterwiderstand						
0,14 mm <sup>2</sup>	≤134 Ω/km					
0,35 mm <sup>2</sup>	≤55 Ω/km					
0,50 mm <sup>2</sup>	≤39 Ω/km					
Isolationswiderstand	>200 MΩ/km					
<b>Umgebungsbedingungen</b>						
Temperatur						
bewegt	-10 bis 50°C					
ruhend	-20 bis 80°C					
<b>Mechanische Eigenschaften</b>						
Abmessungen						
Länge	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	15 m
Durchmesser	7,9 mm ±0,25 mm					
Biegeradius						
einmalige Biegung	≥20 mm					
bewegt	≥50 mm					
Schleppkettendaten						
Beschleunigung	<60 m/s <sup>2</sup>					
Biegewechsel <sup>1)</sup>	≥3.000.000					
Geschwindigkeit	≤4 m/s					
Gewicht	0,085 kg/m					

Tabelle 2: 80CM01013.21-01, 80CM02013.21-01, 80CM03013.21-01, 80CM05013.21-01, 80CM10013.21-01, 80CM15013.21-01 - Technische Daten

1) Bei einer Umgebungstemperatur von 20°C und einem Biegeradius von 65 mm.

## 3 Verdrahtung

### 3.1 Anschlussbelegung

Abmessungen					
Anschlussbelegung					
Feldklemme 4-polig	Pin	Bezeichnung	Adernfarbe	Offen	
	1	A\	grau	zur freien Verdrahtung Anschluss am Antriebssystem	
	2	B\	blau		
	3	A	schwarz		
	4	B	braun		
Feldklemme 8-polig	Pin	Bezeichnung	Adernfarbe		zur freien Verdrahtung Anschluss am Antriebssystem
	1	A	grün		
	2	B	gelb		
	3	R	grau		
	4	NC	-		
	5	NC	-		
	6	24 VDC	rot		
	7	COM	schwarz		
	8	NC	-		
Kabelschuh	Pin	Bezeichnung	Adernfarbe	Kabelschuh	
	-	FE-Leiter / Schirm	schwarz		

Kabellängen (L)	
Bestellnummer	Länge [m]
80CM01013.21-01	1
80CM02013.21-01	2
80CM03013.21-01	3
80CM05013.21-01	5
80CM10013.21-01	10

### 3.2 Kabelplan

