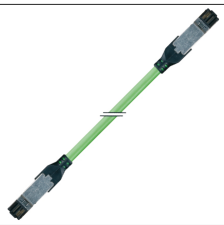
X20 POWERLINK Kabel

1 Allgemein

	Kurzbeschreibung		
Länge	POWERLINK Kabel		
0,2 m		X20CA0E61.00020	
0,25 m		X20CA0E61.00025	
0,3 m		X20CA0E61.00030	
0,35 m		X20CA0E61.00035	
0,4 m		X20CA0E61.00040	
0,5 m		X20CA0E61.00050	
1 m		X20CA0E61.00100	
1,5 m		X20CA0E61.00150	
2 m		X20CA0E61.00200	
3 m			
4 m			
5 m		X20CA0E61.00500	
6 m			
8 m			
9 m			
10 m		X20CA0E61.01000	X20CA3E61.0100
11 m			
12 m			
13 m			
14 m			
15 m		X20CA0E61.01500	X20CA3E61.0150
16 m			
17 m			
19 m			
20 m		X20CA0E61.02000	X20CA3E61.0200
25 m			
30 m	X20CA0E61.0300		
35 m			
40 m	X20CA0E61.0400		
50 m	X20CA0E61.0500		
60 m			
100 m	X20CA0E61.1000		
			

Länge	Toleranzen für Leitungslängen
X20CA0E61.xxxx	
20 bis 100 m	+2% der Länge
X20CA0E61.xxxxx	
0,2 bis 0,5 m	+0,01 m
1 bis 5 m	+0,04 m
6 bis 20 m	+1% der Länge

2 Technische Daten

Bestellnummer	X20CA0E61.xxxx	X20CA0E61.xxxxx	X20CA3E61.xxxx
Allgemeines			
Beständigkeit	Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 ROHS 2011/65/EU	Flammwidrig nach IEC 60332-3-24 ROHS 2011/65/EU	Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 ROHS 2011/65/EU
Kurzbeschreibung	POWERLINK Verbindungskabel RJ45 auf RJ45		
Typ	Verbindungskabel		
Kabelquerschnitte			
AWG	4x AWG 22	4x 2x AWG 26	4x AWG 22
mm²	4x 0,34 mm²	4x 2x 0,14 mm²	4x 0,34 mm²
Kabelaufbau			
Innenmantel	halogenfrei, flammenwidrig		
Außenmantel			
Material	Polyurethane (PUR) GN	PVC	Polyurethane (PUR) GN
Eigenschaften	Halogenfrei	-	Halogenfrei
Farbe	grün	schwarz (RAL 9005)	grün
Leiter			
Aderisolation	Polyethylen (PE)		
Aderfarben	weiß, gelb, blau, orange	blau-weiß, blau, orange-weiß, orange, grün-weiß, grün, braun-weiß, braun	weiß, gelb, blau, orange
Schirm	alukaschierte Folie überlappend, verzinntes Kupfergeflecht, Abdeckung 85%		
Typ	verzinnte Kupferlitze AWG 22/7	Kupferlitze AWG 26	verzinnte Kupferlitze AWG 22/7
Verseilung	Gesamtverseilt 4 Adern zum Sternvierer	Paarverseilt - 4 Paare blau-weiß mit blau, orange-weiß mit orange, grün-weiß mit grün, braun-weiß mit braun	Gesamtverseilt 4 Adern zum Sternvierer
Elektrische Eigenschaften			
Betriebsspannung	max. 60 V für PoE		
Prüfspannung			
Ader - Ader	2000 V	1000 V	2000 V
Ader - Schirm	2000 V	1000 V	2000 V
Leiterwiderstand	≤120 Ω/km bei 20°C	≤145 Ω/km bei 20°C	≤120 Ω/km bei 20°C
Übertragungseigenschaften	Kategorie 5 / Klasse D bis 100 MHz nach ISO/IEC 11801		
Übertragungsrate	10/100 MBit/s	10/100/1000 MBit/s	10/100 MBit/s
Isolationswiderstand	≥500 MΩ/km bei 20°C	≥5 GΩ/km bei 20°C	≥500 MΩ/km bei 20°C
Einsatzbedingungen			
Schutzart nach EN 60529			
Kabel	IP65		
RJ45 Stecker	IP20, nur im ordnungsgemäß gesteckten Zustand		
Umgebungsbedingungen			
Temperatur			
Transport	-50 bis 70°C	-40 bis 80°C	-50 bis 70°C
feste Verlegung	-40 bis 70°C	-40 bis 80°C	-40 bis 70°C
flexible Verlegung	-20 bis 60°C	-10 bis 60°C	-20 bis 60°C
Mechanische Eigenschaften			
Abmessungen			
Durchmesser	6,5 mm ±0,2 mm	6,7 mm ±0,2 mm	6,5 mm ±0,2 mm
Biegeradius			
feste Verlegung	≥3x Außendurchmesser	≥4x Außendurchmesser	≥3x Außendurchmesser
flexible Verlegung	≥7x Außendurchmesser	≥8x Außendurchmesser	≥7x Außendurchmesser
Schleppkettendaten			
Beschleunigung	-		4 m/s²
Biegewechsel	-		min. 3 Mio.
Geschwindigkeit	-		4 m/s
Biegeradius	-		200 mm
Gewicht	0,062 kg/m	0,058 kg/m	0,061 kg/m

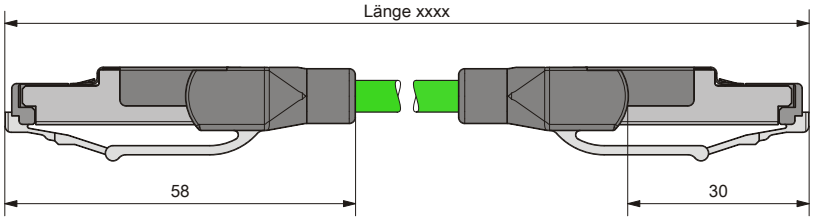
Tabelle 1: X20CA0E61.xxxx, X20CA0E61.xxxxx, X20CA3E61.xxxx - Technische Daten

3 X20CA0E61.xxxx und X20CA3E61.xxxx

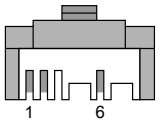
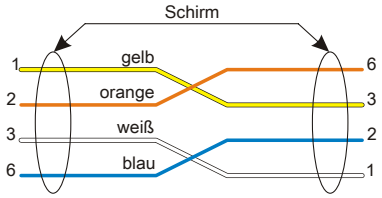
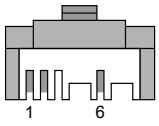
Dieses Kabel wird in 2 Varianten angeboten:

- X20CA0E61: Standardausführung
- X20CA3E61: Schleppkettentauglich

Abmessungen

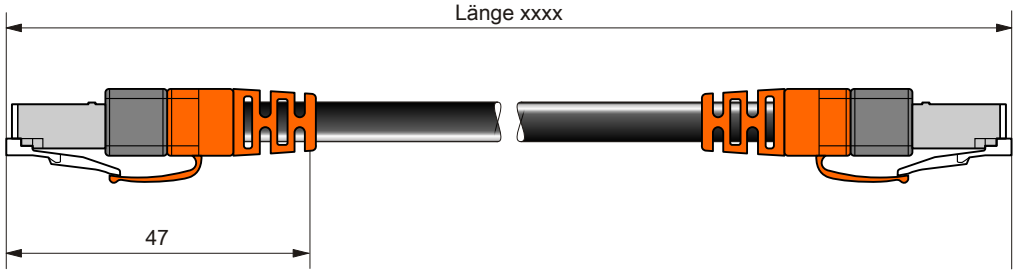


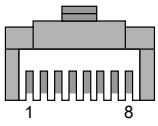
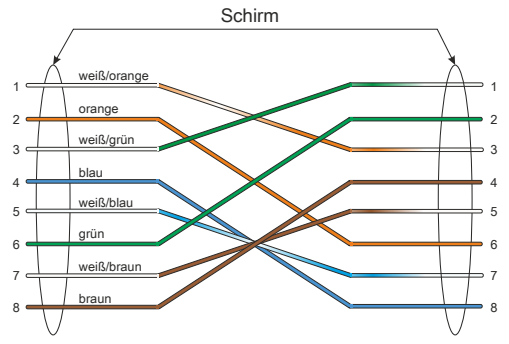
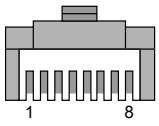
Pinbelegung

Stecker RJ45		Stecker RJ45
		

4 X20CA0E61.xxxxx

Abmessungen



Pinbelegung

Stecker RJ45		Stecker RJ45