

X67 POWERLINK/Ethernet Kabel

1 Allgemein

Länge	Kurzbeschreibung, Bestellnummer	
	Anschlusskabel RJ45 auf M12	Verbindungskabel M12 auf M12
1 m	X67CA0E41.0010	X67CA0E61.0010
2 m	X67CA0E41.0020	X67CA0E61.0020
3 m	X67CA0E41.0030	
5 m	X67CA0E41.0050	X67CA0E61.0050
10 m		X67CA0E61.0100
15 m	X67CA0E41.0150	X67CA0E61.0150
20 m		X67CA0E61.0200
50 m	X67CA0E41.0500	
		
Länge		Toleranzen für Leitungslängen
0 bis <10 m		+10 cm
10 m bis <50 m		+2% der Länge

2 Technische Daten

Bestellnummer	X67CA0E41.xxxx	X67CA0E61.xxxx
Kurzbeschreibung		
Zubehör	POWERLINK/Ethernet Verbindungskabel, RJ45 auf M12, 4-polig, gerade	POWERLINK/Ethernet Verbindungskabel, M12, 4-polig, gerade
Allgemeines		
Anmerkung	LABS- (PWIS-) und Halogenfrei ¹⁾	
Beständigkeit	Flammwidrig, RoHS-konform Säure-, Laugen- und Ölbeständigkeit Seewasserbeständig UV- und Ozonbeständigkeit ²⁾	
Typ	Verbindungskabel	
Kabelquerschnitte		
AWG	4x AWG 22	
mm ²	4x 0,34 mm ²	
Kabelaufbau		
Gesamtschirmung	Alukaschierte Folie überlappend, verzinntes Kupfergeflecht, Abdeckung 85%	
Außenmantel		
Material	Polyurethane (PUR)	
Farbe	Grün	
Leiter		
Aderisolation	FRNC (Flame Retardant Non-Corrosive)	
Aderfarben	Weiß, gelb, blau, orange	
Typ	Cu-Litze verzinkt Feindrähtiger Litzleiter (7x 0,25 mm / 7x 30 AWG)	
Verseilung	Gesamtverseilt 4 Adern zum Sternvierer	
Elektrische Eigenschaften		
Betriebsspannung	max. 60 V für PoE	
Prüfspannung		
Ader - Ader	2000 V	
Ader - Schirm	2000 V	
Leiterwiderstand	≤120 Ω/km bei 20°C	
Übertragungseigenschaften	Kategorie 5 / Klasse D bis 100 MHz nach ISO/IEC 11801 (EN50173-1), ISO/IEC 24702 (EN 50173-3)	
Übertragungsrate	10/100 MBit/s	
Isolationswiderstand	≥500 MΩ/km bei 20°C	
Einsatzbedingungen		
Schutzart nach EN 60529		
Kabel	IP67	
M12 Stecker	IP67, nur im verschraubten Zustand	
RJ45 Stecker	IP20, nur im ordnungsgemäß gesteckten Zustand	
Umgebungsbedingungen		
Temperatur		
Transport	-50 bis 75°C ³⁾	
feste Verlegung	-40 bis 75°C ⁴⁾	
flexible Verlegung	-30 bis 70°C ⁵⁾	
Mechanische Eigenschaften		
Abmessungen		
Durchmesser	6,5 mm ±0,2 mm	
Biegeradius		
feste Verlegung	≥4x Außendurchmesser ⁶⁾	
flexible Verlegung	≥8x Außendurchmesser ⁷⁾	
Schleppkettendaten ⁸⁾		
Beschleunigung	3 m/s ²	
Biegewechsel	min. 3 Mio.	
Geschwindigkeit	3 m/s	
Biegeradius	200 mm	
Gewicht	0,064 kg/m	

Tabelle 1: X67CA0E41.xxxx, X67CA0E61.xxxx - Technische Daten

- 1) **Bis Version <D0:** Halogenfrei
- 2) **Bis Version <D0:** Flammwidrig nach IEC 60332-1-2; ROHS 2011/65/EU
- 3) **Bis Version <D0:** -50 bis 70°C
- 4) **Bis Version <D0:** -40 bis 70°C
- 5) **Bis Version <D0:** -20 bis 60°C
- 6) **Bis Version <D0:** ≥3x Außendurchmesser
- 7) **Bis Version <D0:** ≥7x Außendurchmesser
- 8) **Bis Version <D0:** Kabel sind nicht schleppkettenfähig.

3 X67CA0E41.xxxx

Abmessungen

Bis Version <D0

Ab Version D0

Pinbelegung

Stecker RJ45	Pin	Bezeichnung	Schema	Stecker M12
	1 - 1	TXD		<p>D-codiert</p>
	2 - 3	TXD\		
	3 - 2	RXD		
	6 - 4	RXD\		

4 X67CA0E61.xxxx

Abmessungen

Bis Version <D0

Ab Version D0

Pinbelegung

Stecker	Pin	Bezeichnung	Schema	Stecker
<p>D-codiert</p>	1 - 2	TXD		<p>D-codiert</p>
	2 - 1	RXD		
	3 - 4	TXD\		
	4 - 3	RXD\		