

2171709	DATENBLATT	
Gültig ab: 30.03.2021	IE-EC-5-M8-S-(L*)-P-2-26-FD-OE	

Beschreibung

Industrial Ethernet Patchcord, EtherCat, Cat.5e, gerader
Stecker M8 auf offenes Ende, PUR,
Schleppkettentauglich



Dieses Datenblatt ist auch für abweichende Längen
gültig. Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Produktvarianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge (L*) [m]
2171709	IE-EC-5-M8-S-0,5-P-2-26-FD-OE	0,5
2171710	IE-EC-5-M8-S-1-P-2-26-FD-OE	1
2171711	IE-EC-5-M8-S-2-P-2-26-FD-OE	2
2171712	IE-EC-5-M8-S-3-P-2-26-FD-OE	3
2171713	IE-EC-5-M8-S-5-P-2-26-FD-OE	5
2171714	IE-EC-5-M8-S-7-P-2-26-FD-OE	7
2171715	IE-EC-5-M8-S-10-P-2-26-FD-OE	10
2171716	IE-EC-5-M8-S-15-P-2-26-FD-OE	15
2171717	IE-EC-5-M8-S-20-P-2-26-FD-OE	20

Allgemeine Kennwerte, Konfektion

Leitungsdurchmesser	4,8 mm
Anzahl Adern	4
Außenmantel	PUR
Außenmantel, Farbe	grün, ähnlich RAL 6018
Steckzyklen, M8 Steckverbinder	100
Schirmung	SF/UTP

Allgemeine Kennwerte, Leitung

LAPP-Artikelnummer der Leitung	2170433
LAPP-Bezeichnung der Leitung	ETHERLINE P EC FD Cat.5e
Leiter, Außendurchmesser	ca. 0,15 mm
Leiter, Material	Kupferlitze blank
Aderisolation, Außendurchmesser	ca. 1,00 mm
Aderisolation, Material	Polyolefin
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß-orange, orange; Paar 2: weiß-grün, grün
Verseilung	Sternvierer
Bewicklung	PET-Folie
	kaschierte Aluminiumfolie
Schirmung	darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
	Bedeckungsgrad ca. 85 %

Ersteller: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171709DE Version: 04	Seite 1 von 3
---	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

2171709	DATENBLATT	
Gültig ab: 30.03.2021	IE-EC-5-M8-S-(L*)-P-2-26-FD-OE	

Elektrische Eigenschaften der Leitung bei 20 °C

Leiterwiderstand (Schleife)	$\leq 142 \Omega/\text{km}$
Isolationswiderstand, spezifischer Widerstand	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Wellenwiderstand (1 MHz bis 100 MHz)	$100 \Omega \pm 15 \Omega$
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 Min.), Ader-Ader	1500 V
Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 Min.), Ader-Schirm	1500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften der Leitung

Mindestbiegeradius, bei Verlegung	16 x Leitungsdurchmesser
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich, bei Verlegung	-30 °C bis +50 °C
Temperaturbereich, fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
Flammwidrigkeit	flammwidrig nach UL 1581 (FT1)
Halogenfreiheit	halogenfrei nach VDE 0472-815
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Allgemeine Kennwerte, M8 Steckverbinder

Kodierung	A
Schutzart	IP67
Bemessungsspannung max.	30 V
Strombelastbarkeit bei 40 °C	4 A
Umgebungstemperatur	-30 °C bis +90 °C
Isolationswiderstand	$\geq 10^8 \Omega$
Verriegelung mit Vibrationsschutz	Ja
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm

Werkstoffe, M8 Steckverbinder

Kontakte, Grundmaterial	CuZn
Kontakte, Oberfläche	Au
Griffkörper	TPU
Überwurfmutter, Grundmaterial	CuZn
Überwurfmutter, Oberfläche	Ni

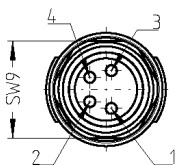
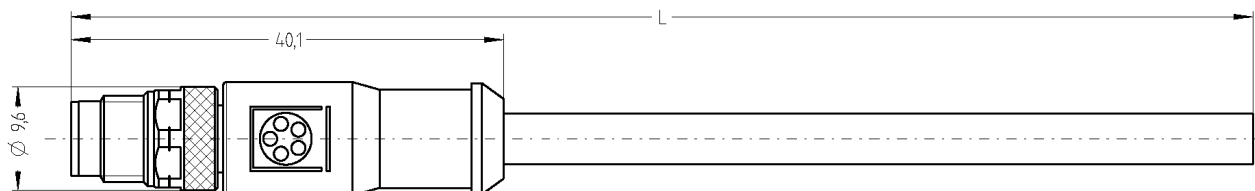
Normen

Produktnorm, M8 Steckverbinder	DIN EN 61076-2-104
Universelle Gebäudeverkabelung - Allgemeine Anforderungen	DIN EN 50173-1 ISO/IEC 11801

Ersteller: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171709DE Version: 04	Seite 2 von 3
---	--------------------------------------	---------------

2171709	DATENBLATT	
Gültig ab: 30.03.2021	IE-EC-5-M8-S-(L*)-P-2-26-FD-OE	

Technische Zeichnungen



Kontaktbelegung	
weiß/orange	1
weiß/grün	2
grün	3
orange	4
Schirm aufgelegt!	

Zertifizierung

Zertifiziert nach ECE R118

Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

Hinweis

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ersteller: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171709DE Version: 04	Seite 3 von 3
---	--------------------------------------	---------------