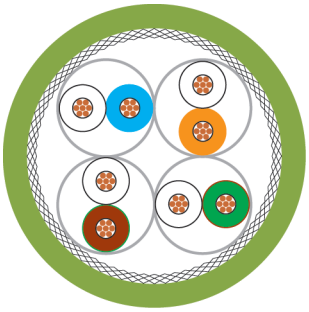
Industrial Ethernet

ROBUSTFLEX

HELUKAT® 600IND

S/FTP, Kategorie 7



Typ
Aufbau

Patchkabel Industrie
S/FTP 4x2xAWG 26/7 (Litze) PUR

Innenleiterdurchmesser:	Kupfer blank (AWG 26/7)
Aderisolation:	Foam-Skin-PE
Aderfarben:	ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
Verseilelement:	Doppelader
Bewicklung:	-
Schirmung 1:	Al-Folie
Schirm 1 über Verseilung :	Cu-Geflecht
Schirm 2 über Verseilung :	-
Außenmantelmaterial:	PUR
Kabelaußendurchmesser:	ca. 6,4 mm ± 0,3 mm
Außenmantelfarbe:	grün ähnlich RAL 6018

Elektrische Daten

Wellenwiderstand:	100 Ohm ± 15 Ohm bei 1 bis 100 MHz 100 Ohm ± 20 Ohm bei 101 bis 600 MHz
Schleifenwiderstand:	290 Ohm/km max.
Betriebskapazität:	42 nF/km nom.
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	64 %

Typische Werte

Frequenz	(MHz)	10	16	62,5	100	200	600
Dämpfung	(db/100m)	8,4	10,4	20,5	26,2	38	67,8
PS Next	(db)	95	95	90	90	85	73
PS ACR	(db)	86,6	84,6	69,5	63,8	47,0	5,2

Technische Daten

Gewicht:	ca. 48 kg/km
Biegeradius, mehrmalig:	64 mm
Temperaturbereich Betrieb min.:	-40°C
Temperaturbereich Betrieb max.:	+80°C
Brandlast, Richtwert:	0,45 MJ/m
Cu-Zahl:	28,00 kg/km

Normen

Gem. ISO/IEC 11801, Gem. EN 50173, Gem. EIA/TIA 568-A, Kategorie 7, Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, Halogenfreiheit nach IEC 60754-2, Ölbeständig, AWM 20963 (80°C/30V)

Anwendung

HELUKAT®600IND Kategorie 7 Robustflex ist ein Ethernetkabel, welches durch Verwendung eines halogenfreien PUR-Außenmantels bestens für das rauhe Industrieumfeld geeignet ist. Diese Leitung ist mit gängigen RJ45 Steckern (Industrie- und Büroversion), aber auch mit einigen Sub-D und M12 Steckern konfektionierbar.

Artikelnummer

802184, S/FTP 4x2xAWG 26/7 PUR (S-STP)

Technische Änderungen vorbehalten.

29.09.2015 / Technische Änderungen vorbehalten.

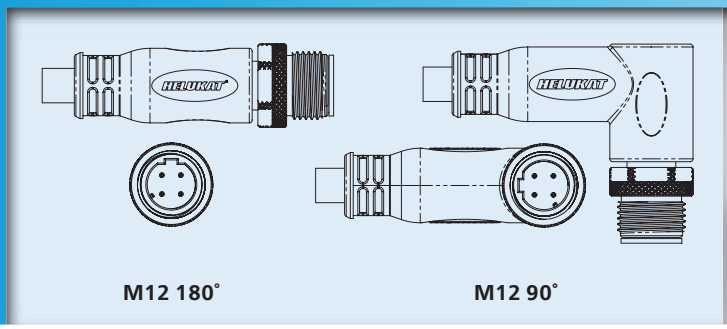
M12 STECKER + BUCHSEN

D-kodiert 100 MHz IEC 11801 / EN 50 173-1, 100 Mbit/s (Kat. 5)
X-kodiert 500 MHz IEC 11801 / EN 50 173-1, 10 Gbit/s (Kat. 6_A)

Bauform:	Stecker (Male) + Buchse (Female)
Abgang:	180° (zentral) und 90° (gewinkelt)
Konstruktion:	nach IEC 61076-2-101 **(Kat. 5)** / nach IEC 61076-2-109 **(Kat. 6_A)**
Anzahl Pole:	4 **(Kat. 5)** / 8 **(Kat. 6_A)**
Rändelmutter:	6-kant mit Locking Funktion (Drehmoment 5Nm (Druckmutter))
Material:	TPU
Schutzart:	IP67 (gesteckt, EN 60529)
Temp. Bereich:	-25°C bis +85°C (Betrieb)
Leiterparameter:	AWG 26-22 (Massivdraht und Litzenleiter)
Normen:	IEC 60512, IEC 60664, EN 60529, UL/CSA

M12

STECKER **IP67 D-kodiert Kat. 5**

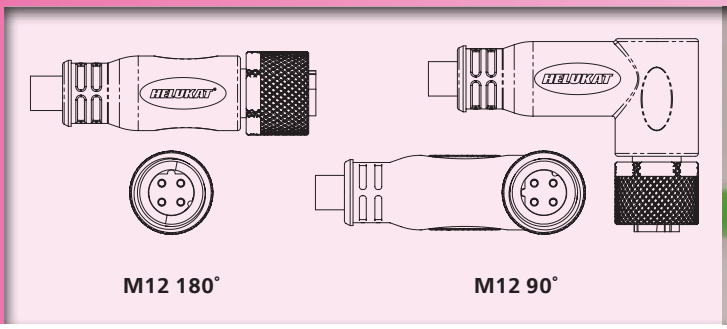


M12 180° M12 90°

M12 Stecker IP67 D-kod. Kat. 5 90° Abgang

M12

BUCHSE **IP67 D-kodiert Kat. 5**

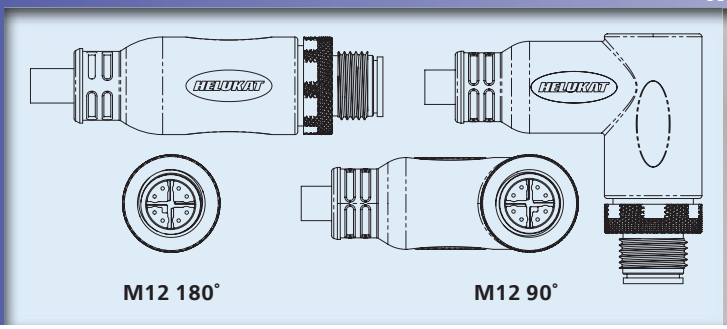


M12 180° M12 90°

M12 Buchse IP67 D-kod. Kat. 5 180° Abgang

M12

STECKER **IP67 X-kodiert Kat. 6_A**

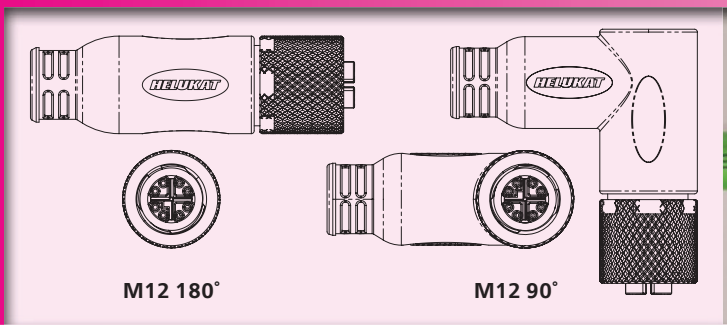


M12 180° M12 90°

M12 Stecker IP67 X-kod. Kat. 6_A 90° Abgang

M12

BUCHSE **IP67 X-kodiert Kat. 6_A**



M12 180° M12 90°

M12 Buchse IP67 X-kod. Kat. 6_A 90° Abgang