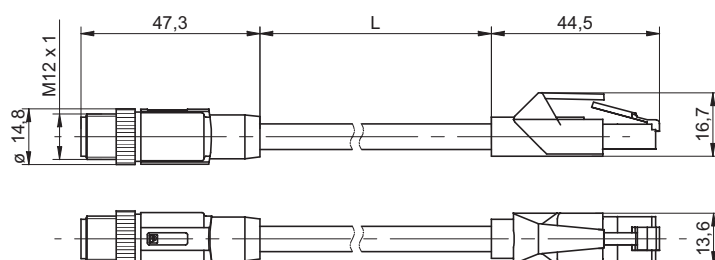


Verbindungskabel

Ethernetkabel, M12 Stecker gerade – RJ45 Stecker

Masszeichnung



- Ethernetkabel
- CAT5e
- 2-paarig geschirmt
- Schirm auf Gewindedrehteil gelegt
- PUR Ummantelung

Mechanische Kennwerte

Bemessungsspannung	60 V
Polzahl	4
Kabellänge	siehe Liste
Steckzyklen	≥ 100

Allgemeine Kennwerte

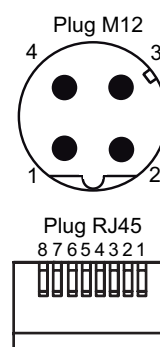
Kodierung	D-kodiert auf RJ45-Stecker
Schutzart	IP67 / IP20
Material Gehäuse	TPU/PA

Kennwerte Leitung

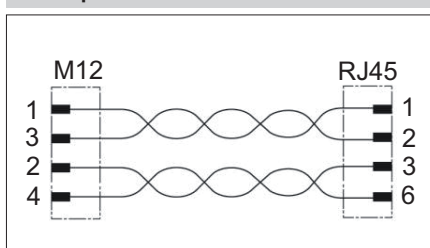
Kabeltyp	Ethernet
Kabelaufbau	2x2xAWG26/7 PIMF
Leiterquerschnitt	0,14 mm ²
AWG Signalleitung	26
Leiteraufbau Signalleitung	7x0,15 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,05 mm
Kabelaussendurchmesser	6,7 mm
Aderfarben	weiss-grün, weiss-orange
Aussenmantel, Farbe	wasserblau RAL 5021
Leiterwiderstand	≤ 150 Ω/km
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Betriebskapazität	42 pF
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 % (bei 100 MHz)
Signalgeschwindigkeit	0,72 c
Schirmdämpfung	60 dB (bis 1000 MHz)
Kopplungswiderstand	5,00 mΩ/m (bei 10 MHz)
Nennspannung Leitung	max. 125 V
Prüfspannung Leitung	1000 V
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Art der Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie
Gesamtverseilung	2 Paare mit 2 Füllern zur Seele
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Aussenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	Zell-PE

Typ	Mat.-No.	Länge
KSG 34A/KSG45AP0200G/E	11048502	2 m
KSG 34A/KSG45AP0500G/E	10165276	5 m
KSG 34A/KSG45AP1000G/E	11051929	10 m
andere Längen auf Anfrage		

Steckerbelegung



Schaltplan



Verbindungskabel

Ethernetkabel, M12 Stecker gerade – RJ45 Stecker

Kennwerte Leitung (Fortsetzung)	
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Kabelgewicht	42 kg/km
Kleinsten Biegeradius, beweglich verlegt	min. 35 mm
Biegeradius, fest verlegt	min. 35 mm
Zugfestigkeit kurz/dauernd	30N bei Installation / 10N nach Installation
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... 60 °C (Kabel, feste Verlegung)
	0 ... 50 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
Besondere Eigenschaften	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-2-2
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1/2
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	Mikrobenbeständigkeit nach VDE 0282 Teil 10
	Hydrolysebeständigkeit nach DIN 53504