

Patchkabel RJ45 Cat.6A TPE Universal

v.2.1 DE

Produktbezeichnung

Patchkabel RJ45 Cat.6A TPE Universal 4x2xAWG26/7 S/FTP beidseitig vorkonfektioniert mit Cat.6A STP RJ45-Steckern sowie schmalen Knickschützen, Cat.7 Rohkabel (6mm rund), doppelt geschirmt, hochflexibel, raucharm, halogenfrei, flammwidrig, UV-beständig, Öl-resistent, säurebeständig, laugenbeständig, wasserbeständig, hoher Temperaturbereich, geeignet für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, Standard-1:1 Belegung nach EIA/TIA 568.B, erhältlich in 9 verschiedenen Farben.

Farbpalette



schwarz

grau

weiß

grün

blau

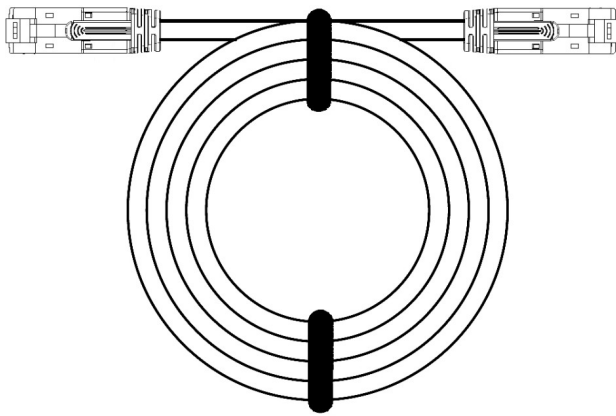
rot

gelb

erikaviolett

orange

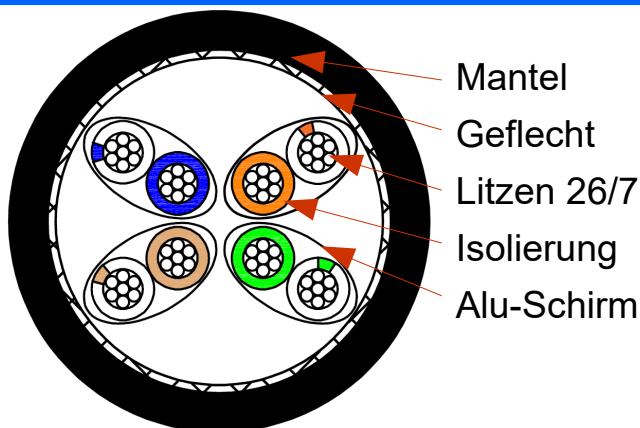
Technische Abbildung



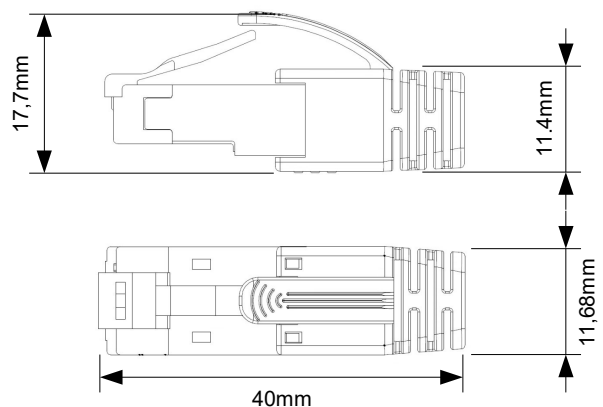
Belegung: 1:1 nach EIA/TIA 568.B

WEISS	1	
ORANGE	2	
WEISS	3	
GRÜN	6	
BLAU	4	
WEISS	5	
WEISS	7	
BRAUN	8	
		Schirm
Gehäuse		Gehäuse

Kabelstruktur



Steckermaße



Patchkabel RJ45 Cat.6A TPE Universal

v.2.1 DE

Technische Daten		RoHS 2.0 und REACH konform	
Typ	Wert	Norm	
Bandbreite (max.)	10 Gigabit	IEEE802.3an	
Kategorie	Cat.6A	ANSI/TIA-568.2-D-2018 EN 60603-7-51	
Klasse	EA	EN 50173-2018 & ISO/IEC 11801-2018	
PoE-Klassen	PoE/PoE+/PoE++	IEEE802.3af/at/bt (Typ 3&4)	
Strombelastbarkeit	1A	bei +50°C	
Bemessungsstoßspannung (Kontakt+Kabelmantel)	7,2 kV: Pass	EN 60664-1:2020	
Biegradus (statisch/dynamisch)	06x Außendurchmesser		
Lagertemperatur	-40°C ~ +75°C		
Betriebstemperatur	-40°C ~ +75°C		
Installationstemperatur	-20°C ~ +60°C		

Spezifikationen (Rohkabel)

Typ	Wert
Mantelmaterial	Thermoplastische Elastomere
Manteldurchmesser	6.0±0.2mm
Verseil Aufbau	Twisted-Pair
Leitermaterial	Feindrähtige blanke CU-Litzen (99.99%)
Leiter Aufbau	8 Adern (7-drähtig), 4 Paare
Aderquerschnitt	AWG26 (0.14mm ²)
Aderisolation	PE (Schaum)
Schirmung	S/FTP PiMF (Folie+Geflecht)
Verseilung	Adern zu Paare verseilt, vier geschirmte Paare zu Bündel verseilt.
Bandbreite	Cat.7 Klasse F 600Mhz nach EN 50173 & ISO/IEC 11801:2017, ANSI/TIA 568-C.2
Kabelnormen	EN 50288-4-2 & DIN 61156-6

Spezifikationen (TPE Kabelmantel)

Raucharm	Flammwidrig	Halogenfrei	Öl-resistent	Säure-&Laugenbeständig
EN 61034	EN 60332-1	EN 60754-1/2	EN 60811-404	EN 60811-404
UV-beständig	Sonneneinstrahlung	Kälteeinwirkung	Wasseraufnahme	Wasserresistenz
EN 50289-4-17	EN 60068-2-5	EN 60811-506	EN 60811-402	EN 60811-2-1

Spezifikationen (Stecker)

Teil 1		Teil 2	
Typ	RJ45 8-polig (Western)	Betriebs-/Bemess.-Spannung	max. 50V/DC
Version	modular mit Zugentlastung	Kontaktwiderstand	max. 20MΩ
Schirmung	geschirmt	Isolationswiderstand	min. 500MΩ, 250V/DC
Kategorie	Cat.6A 500Mhz	Steck-&Auszugskraft	max. 30N
Knickschutz	Polycarbonat (PC)	Steckzyklen	min. 750x
PIN	50µm goldbeschichtet	Zugkraft (gecrimpt)	bis zu 200N