

Patchkabel RJ45 Cat.6A TPE Universal

v.1.0 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, 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

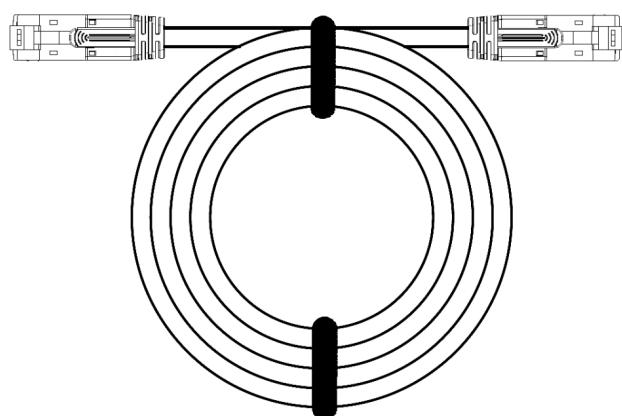
rot

gelb

erikaviolett

orange

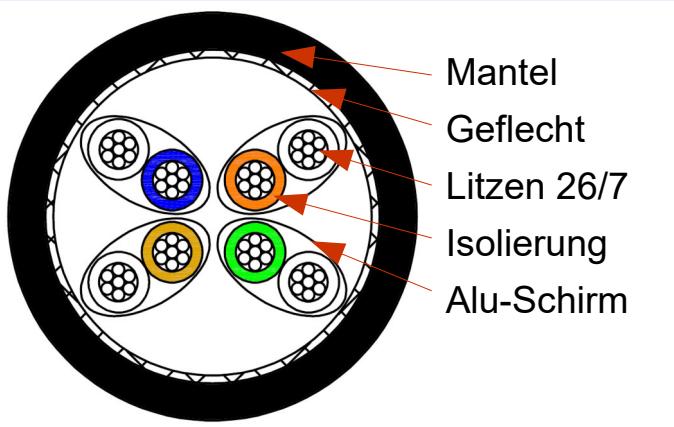
Technische Abbildung



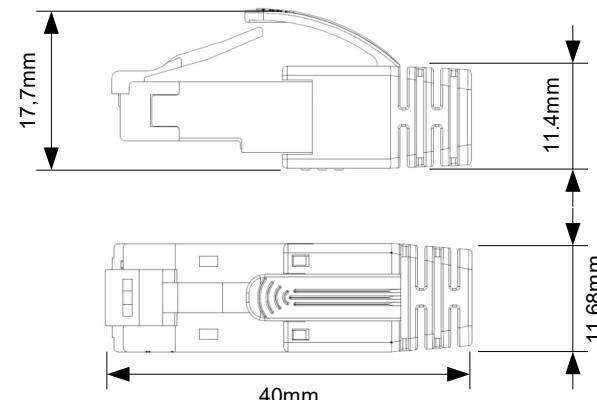
Belegung: 1:1 nach EIA/TIA 568.B

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.1.0 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
Biegradius (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
Verseilaufbau	Twisted-Pair
Leitermaterial	Feindrähtige blanke CU-Litzen (99.99%)
Leiteraufbau	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	Säurebeständig
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