

Twisted Pair Patchkabel - Kategorie 6_A Klasse E_A - S/FTP - PUR



✓ PUR (Polyurethan)

✓ Gelb gefärbter Stecker für CAT 6_A

✓ Ideal für Industrieumgebungen

✓ Öl- und UV-beständig

Kurzbeschreibung

CAT 6_A Klasse E_A, S/FTP, Twisted Pair Patchkabel, Cu, PUR, Draka UC900 SS Rohkabel, 2x Hirose TM31-Stecker

Features

- 2x RJ45-Stecker (8P8C); Hirose TM31
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Rohkabel DRAKA UC 900 SS CAT 7 PUR
- Innenleiter: Cu (Kupfer)
- Schirmung: S/FTP (gesamt geflechtgeschirmt, paarweise ungeschirmt)
- Struktur: 4x 2 AWG 27/7, twisted pair
- Mantel: PUR (Polyurethan)
- Farbe: Rot
- PoE+ kompatibel

Produktübersicht

Die Kategorie 6_A, S/FTP Patchkabel bieten mit Ihrem PUR-Mantel gute Beständigkeit gegen Öl und sind somit für den industriellen Einsatz geeignet. Weitere Eigenschaften des PUR-Mantels sind die UV-Beständigkeit sowie Selbstlöschung im Brandfall. Die Knickschutztülle mit Rasthebelschutz verhindert das Verhaken der Kabel und schützt zugleich den Rasthebel vor dem Abbrechen. Eine einfache Identifizierung der Kategorie 6_A wird durch die gelbe Einfärbung der Stecker ermöglicht.

Leistungsübersicht

Die Kategorie 6_A, S/FTP Patchkabel mit PUR-Mantel werden nach dem EN-50173-1; EN-80288-4-2 und ISO/IEC 11801; IEC 61156-6 Standard hergestellt und getestet. Die Flammwidrigkeit entspricht LSHF (FRNC) IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034 (Angaben entsprechend Draka Rohkabel UC 900 SS27 Cat. 7 PUR).

Chemische Resistenz

Ölresistent gegen Mineralöl, ASTM-Öl. Der PUR-Mantel wurde mit Hydraulik-Öl getestet. ARAL VITAM 32, Mobil DTE 13 M, Gear oil ARAL DEGOL BG Plus 320 und Tribol 1710/320.

Leistungs- und Spezifikationsübersicht

Leiter	Cu, AWG 27/7
Isolierung	Foam-Skin Polypropylen, 0,98 mm nom.
Struktur	4x 2 AWG 27/7, Twisted-Pair
Paarabschirmung	Aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Gesamtabschirmung	Kupfergeflecht, verzinkt
Mantel	PUR, rot
Biegeradien	ohne Zugbelastung: ≥ 25 mm; mit Zugbelastung: ≥ 50 mm
Installationstemperatur	-5 °C bis zu +50 °C
Betriebstemperatur	-35 °C bis zu +75 °C
UV-Resistenz des Außenmantels	gem. IEC 60068-2-5
Ozon-Resistenz	gem. EN 60811-2-1, Klausel 8
Rauchdichte	gem. EN 50268-2, IEC 61034-1 und 2
Korrosivität	gem. EN 50267-1 und 2, IEC 60754-1 und 2

(Angaben entsprechend Draka Rohkabel UC 900 SS27 Cat. 7 PUR)

Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	$\leq 340 \Omega / \text{km}$
Widerstandsunsymmetrie	$\leq 3\%$
Isolationswiderstand (500 V)	$\geq 2000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Kapazität bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	$\leq 1500 \text{ pF/km}$
Mittlerer Wellenwiderstand (100 MHz)	$100 \pm 5 \Omega$
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 79 %
Signallaufzeit	$\leq 427 \text{ ns/100m}$
Laufzeitunterschied	$\leq 12 \text{ ns/100m}$
Prüfspannung (DC, 1 min)	
Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz: 10m Ω /m; bei 10 MHz: 10m Ω /m; bei 30 MHz: 30m Ω /m
Kopplungsdämpfung	75 dB

(Angaben entsprechend Draka Rohkabel UC 900 SS27 Cat. 7 PUR)

Übertragungseigenschaften

Freq.	Attenuation	NEXT	PS-NEXT	ACR	ACRF	PS-ACRF	Return loss
1,0	0,3	90	87	87	80	77	23
4,0	0,6	90	87	84	80	77	24
10,0	1,0	90	87	80	80	77	25
16,0	1,3	90	87	77	76	73	25
20,0	1,4	90	87	76	74	71	25
31,20	1,8	90	87	72	70	67	25
62,50	2,6	90	87	64	64	61	23
100,0	3,2	87	84	55	60	57	21
125,0	3,6	85	82	49	58	55	20
200,0	4,6	82	79	36	54	51	18
300,0	5,6	80	77	24	50	47	17
450,0	6,9	77	74	8	47	44	17
600,0	7,9	75	72	-4	44	41	17

(Angaben entsprechend Draka Rohkabel UC 900 SS27 Cat. 7 PUR)

Artikelnummer Information

Artikelnummer	Beschreibung	Länge	Farbe
DK-16PUR-010	CAT 6 _A S-FTP patch cable DRAKA UC 900 SS PUR, TM31	1,0 m	Rot
DK-16PUR-020		2,0 m	
DK-16PUR-030		3,0 m	
DK-16PUR-050		5,0 m	
DK-16PUR-075		7,5 m	
DK-16PUR-100		10,0 m	