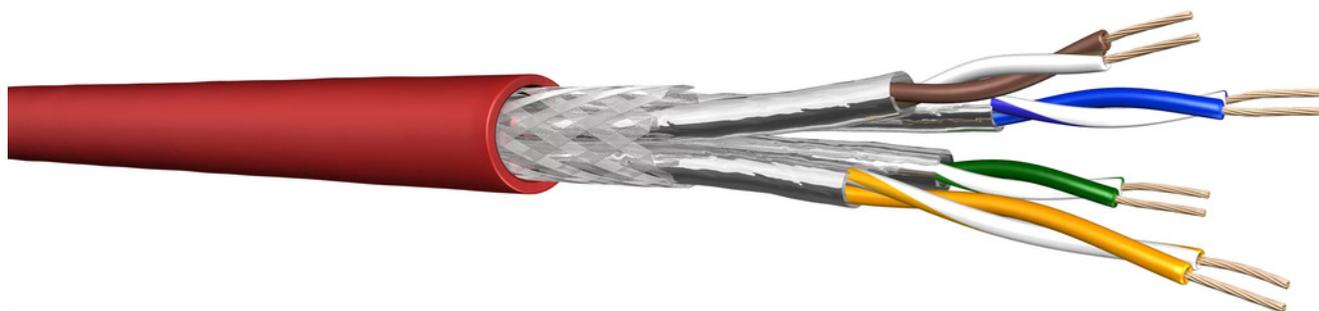


Draka - UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4P PUR für Industrieanwendungen



UC Industriekabel

Gerade unter den schwierigen industriellen Umgebungsbedingungen werden elektrische Reserven benötigt, die einen Betrieb von Industrial Ethernet in jedem Fall gewährleisten. Die Kabel müssen Belastungen standhalten wie:

- Chemische Substanzen wie Öle, Lösungsmittel etc.
- Dauerhafte Bewegung oder Vibration beim Einsatz z.B. in Schleppketten
- Erweiterte Umgebungstemperaturen elektromagnetische Beeinflussung
- Sowohl auf das Kabel als auch durch das Kabel



tde[®] trans data elektronik GmbH

Hausanschrift:

Lingener Str. 2
D-49626 Bippen/Ohrte
Tel.: +49 5435 9511 0
Fax.: +49 5435 9511 32

Vertriebsbüro:

Prinz-Friedrich-Karl-Str. 46
D-44135 Dortmund
Tel.: +49 231 8805 61 13
Fax.: +49 231 8805 61 15

info@tde.de | www.tde.de

Draka - UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4P PUR für Industrieenanwendungen

Technische Daten

Einsatzgebiete

Anschluss,- und Verbindungskabel
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T

Geltende Normen

EIA/TIA 568A;
ISO/IEC 11801 2nd ed.; IEC 61156-6
EN 50173-1; EN 50288-4-2

Flammwidrigkeit

FRNC: IEC 60332-1; EN 50399: E_{ca}

Chemische Beständigkeit

Beständig gegen Mineral -Öl, ASTM -Öl
Das Mantelmaterial ist in folgenden Ölen getestet worden: Hydraulik - Öl
ARAL VITAM 32, Mobil DTE 13 M, Getriebe - Öl ARAL DEGOL BG Plus 320 und Tribol 1710/320.

Kabelaufbau

Typ	UC900 SS27 Cat.7 S/FTP
Leiter	Cu-Litze, blank Ø 0.42 mm (AWG 27/7)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 0.98 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	PUR, rot RAL 3000

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 25 mm
	mit Zugbelastung	≥ 50 mm
Betriebstemperaturbereich	Ruhend	-35°C bis +75°C
	Bewegt	-5°C bis +50°C
UV – Beständigkeit des Mantelmaterials		gemäß IEC60068-2-5
Ozon Beständigkeit		gemäß EN 60811-2-1, Abschnitt 8
Rauchgasdichte		gemäß EN 50268-2, IEC61034-1 und 2
Halogenfreiheit		gemäß EN 50267-1 und 2, IEC 60754-1 und 2

Elektrische Eigenschaften bei 20°C± 5°C

Schleifenwiderstand	≤ 340 Ω/km
---------------------	------------

Draka - UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4P PUR für Industrieenanwendungen

Widerstandsunsymmetrie		≤ 3%
Isolationswiderstand	500V	≥ 2000 MΩ*km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	Paar/Erde	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand	1-100 MHz	(100 ± 15) Ω
	100-250 MHz	(100 ± 18) Ω
	250-600 MHz	(100 ± 25) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79%
Signallaufzeit		≤ 427 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 12 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	25 mΩ/m
	bei 10 MHz	15 mΩ/m
	bei 30 MHz	30 mΩ/m
Kopplungsdämpfung		75 dB

Elektrische Daten (nominal) gem. Cat.7 (bei 20°C)

F	Dämpfung	NEXT	PS-NEXT	ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT	Rückflussdämpfung
MHZ	dB/10m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB
1.0	0.3	90	87	90	80	77	23
4.0	0.6	90	87	89	80	77	24
10.0	1.0	90	87	89	80	77	25
16.0	1.3	90	87	89	76	73	25
20.0	1.4	90	87	89	74	71	25
31.2	1.8	90	87	88	70	67	25
62.5	2.6	90	87	87	64	61	23
100.0	3.2	87	84	84	60	57	21
125.0	3.6	85	82	81	58	55	20
155.5	4.0	84	81	80	56	53	19
175.0	4.3	83	80	79	55	52	19
200.0	4.6	82	79	77	54	51	18
250.0	5.1	81	78	76	52	49	18
300.0	5.6	80	77	74	50	47	17
450.0	6.9	77	74	70	47	44	17
600.0	7.9	75	72	67	44	41	17
750.0	8.7	73	70	64	42	39	
900.0	9.7	72	69	62	41	38	
1000.0	10.2	71	68	61	40	37	

Außendurchmesser	5.9 mm
Brandlast	383 /km
	0.106 kWh/m
Gewicht	34 kg/km
Cu-Zahl	24

Draka - UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4P PUR für Industrieanwendungen

Zugkraft	100 N
----------	-------

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
UC900-SS27-4P-PUR-RT	Draka - UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4P PUR für Industrieanwendungen