

# CU 7727 4P flex Industrial FRNC UL

Flexkabel, S/FTP, Kategorie 7, AWG27, Euroklasse D<sub>ca</sub>

600 MHz



- 1 Innenleiter: AWG27, Cu-Litze, blank
- 2 Ader: Ø 1.01 mm
- 3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: FRNC/LSZH



## Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7-Rangierkabel - übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-6, EN 50173-1 und EN 50288-4-2.

Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm.

Klare Unterscheidung der Adern im konfektionierten Steckverbinder dank unterschiedlicher Aderfarben.

Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173, ISO/IEC 11801 und 60603-x.

## Anwendung

Als Patchkabel und zur flexiblen Verdrahtung in Maschinenschaltschränken und für allgemeine industrielle Anwendungen, wo UL-zertifizierte Produkte erforderlich sind.

Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild-, Multimedia- und Datensignalen.

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse F (600 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801.

Optimiert für Ethernet und Ethernet-basierte Protokolle bis zu 10GBase-T.

Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet (PoE) / PoE+ / 4PPoe (100Watt).

## Allgemeine Eigenschaften

Aderfarbe	weiß/blau, rot/orange, schwarz/grün, gelb/braun, nach IEC 60189 und IEC 60708
Einsatzgebiet	Industriell
Installationstemperatur	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-20 °C - +60 °C
Mantelmaterial	FRNC/LS0H
Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»

## Elektrische Eigenschaften

Betriebskapazität	47 pF/m
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
Gbit/s	Bis 10 Gbit/s
Impedanz bei 100 MHz, $\pm 5\Omega$	100 $\Omega$
Kategorie	Cat.7
Kopplungsdämpfung	70 dB
Kopplungswiderstand	10 m $\Omega$ /m
NVP %	72
Schirmung	geschirmt
Schleifenwiderstand bei 20 °C	350 $\Omega$ /km
Skew (Laufzeitdifferenz)	4 ns/100 m
Trennklasse	c

Frequenz [MHz]	Kategorie	Dämpfung [dB] (10M)	NEXT [dB]	ACR-N [dB] (10M)	PS-ACR-N [dB] (10M)	ACR-F [dB] (10M)	Rück-
1		0,26	100	100	97	100	26
4		0,5	100	99	96	99	32
10		0,8	100	99	96	99	35
100	5e	2,7	100	97	94	97	30
250	6	4,5	95	91	88	95	27
500	6 <sub>A</sub>	6,6	92	86	83	91	24
600	7	7,2	90	83	80	88	23
800		7,9	90	82	79	87	21

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

## Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Flex (Litze)
AWG	27
Hammerschlag	10
Minimaler Biegeradius	25 mm
Querdruckfestigkeit / 10 cm	600 N
wiederholte Biegung	1000 cycles
Zugfestigkeit (4P)	50 N

## Normen

Cat./Class	Cat.7 / Klasse F
PoE	IEEE 802.3bt
UL certification	UL 444, CMG
Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6: D <sub>ca</sub>
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-6, EN 50288-4-2

## Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x [mm <sup>3</sup> (AWG)]	Mantelfarbe	Außenman- telabmessungen [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackung- seinheit	GTIN / EAN
19467900DK	CU 7727 4P Flex	Dca-s,d1,a1	4 x 2 x 0.108 (AWG27)	grau	6.2	15,2	43	0,14	1000 m Trommel	40393910216783

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2023-09-14 13:40:06