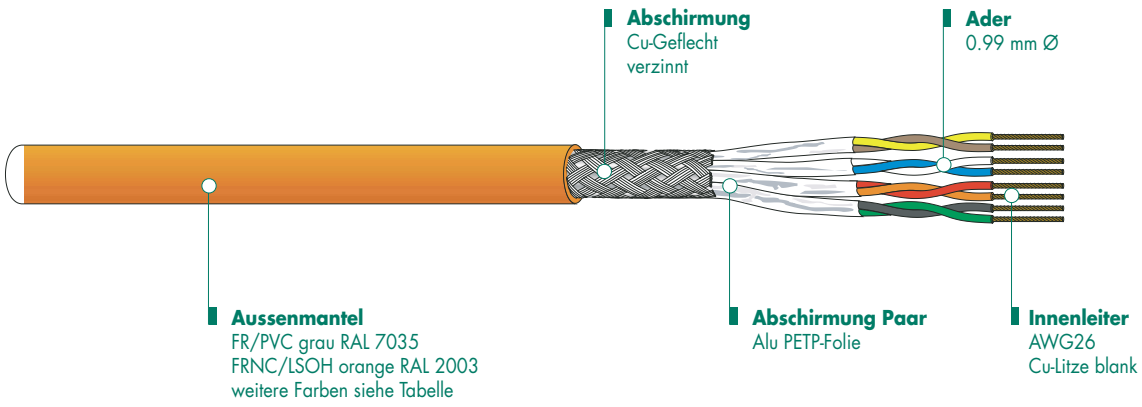
uninet® 7702 flex 4P

Flexkabel S/FTP für strukturierte Gebäudeverkabelungen

Dätwyler

Die mit oranger Umrandung gekennzeichneten Eigenschaften gelten nur für die FRNC/LSOH - Variante



Produktinformationen

Leistungs-merkmale

Elektrisch und mechanisch hervorragendes 1200 MHz Rangierkabel - übertrifft höchste Ansprüche!
Klare Unterscheidung der Adern im konfektionierten Steckverbinder dank unterschiedlicher Aderfarben.
Kompatibel mit gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801, D-Sub-Systemen und optimiert für RJ45 Stecksysteme.
Kompatibel mit Stecksystemen der neuen Generation für Cat.7/Klasse F.
Garantierte Grenzwerte nach ISO/IEC 11801:2003, EN 50173-1 und EN 50288-4-2.

Anwendung

Als Daten-Rangierkabel in Patchfeldern und als Geräteanschlusskabel.
Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild und Datensignalen.
Für die flexible Arbeitsplatzverkabelung mit langen Patchkabeln.
Speziell geeignet für alle Anwendungen der Klasse F und für CP (Consolidation Point) Applikationen.
ISDN, Ethernet 10 Base-T, Fast Ethernet 100 Base-T, Gigabit Ethernet 1000 Base-T, 10G Base-T, Token Ring 4/16 Mbit/s, TP-PMD/TP-DDI 125 Mbit/s, ATM 155 Mbit/s.

Varianten

Artikelnr.	Farbe	Dimension	Typ	Mantel	Ø über Mantel	Gewicht	Cu-Zahl	Brandlast		VE
		n x n x mm² (AWG)			mm	kg/km	kg/km	kWh/m	MJ/m	
179 500	Grau	4 x 2 x 0.132 (AWG26)	HF-4952-F	FR/PVC [1]	5,8	38,8	18,1	0,133	0,478	1000m Trommel
181 146	Grau	4 x 2 x 0,132 (AWG26)	HF-4953-F	FRNC/LSOH [2]	5,8	39,5	18,1	0,106	0,382	1000m Trommel
182 784	Orange	4 x 2 x 0,132 (AWG26)	HF-4953-F	FRNC/LSOH [2]	5,8	39,5	18,1	0,106	0,382	1000m Trommel
182 871	Schwarz	4 x 2 x 0,132 (AWG26)	HF-4953-F	FRNC/LSOH [2]	5,8	39,5	18,1	0,106	0,382	1000m Trommel
182 872	Grün	4 x 2 x 0,132 (AWG26)	HF-4953-F	FRNC/LSOH [2]	5,8	39,5	18,1	0,106	0,382	1000m Trommel
181 243	Gelb	4 x 2 x 0,132 (AWG26)	HF-4953-F	FRNC/LSOH [2]	5,8	39,5	18,1	0,106	0,382	1000m Trommel
182 773	Rot	4 x 2 x 0,132 (AWG26)	HF-4953-F	FRNC/LSOH [2]	5,8	39,5	18,1	0,106	0,382	1000m Trommel
182 873	Blau	4 x 2 x 0,132 (AWG26)	HF-4953-F	FRNC/LSOH [2]	5,8	39,5	18,1	0,106	0,382	1000m Trommel

weitere PVC-Varianten auf Anfrage

[1] FR/PVC = Flame Retardant/Polyvinylchlorid;
[2] FRNC/LSOH = Flame Retardant Non Corrosive/Low Smoke Zero Halogen

Technische Änderungen vorbehalten.

Dätwyler

uninet® 7702 flex 4P

Flexkabel S/FTP für strukturierte Gebäudeverkabelungen

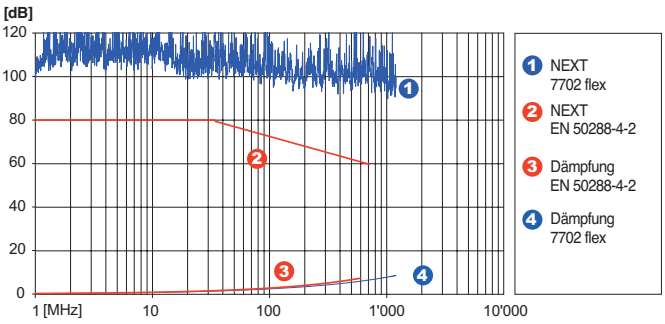
uninet®

Kommunikationstechnik

Technische Daten:

Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand bei 20°C:	270	Ω/km
Betriebskapazität:	43	pF/m
Impedanzmittelwert bei 100 MHz:	100	Ω ±5 Ω
Kopplungswiderstand:	10	mΩ/m
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz:	> 40	dB
Skew (Laufzeitdifferenz):	4	ns/100m
NVP:	78	%



Frequenz [MHz]	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	300	600	800	1000	1200
Dämpfung [dB/10m]	0.26	0.50	0.79	0.99	1.14	1.43	2.07	2.67	3.35	4.70	6.71	7.9	8.9	9.9
NEXT [dB]	100	100	100	100	100	100	100	100	95	95	90	90	90	90
PS NEXT [dB]	97	97	97	97	97	97	97	97	92	92	87	87	87	87
ACR [dB/10m]	100	99	99	99	98	98	97	97	91	90	83	82	81	80
PS ACR [dB/10m]	97	96	96	96	95	95	94	94	88	87	80	79	78	87
ELFEXT [dB/10m]	100	99	99	99	98	97	97	97	96	95	88	87	86	85
PS ELFEXT [dB/10m]	97	96	96	96	95	94	94	94	93	92	85	84	83	82
Rückflussdämpf. [dB]	26	32	35	35	35	35	32	30	30	25	23	21	20	19

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius		≥ 20 mm
Wiederholte Biegung		≥ 1000 Zyklen
Einzugskraft		≤ 56 N
Temperaturbereich	- während Installation	0°C bis +50°C
	- im Betrieb	-20°C bis +60°C

Umwelt-bedingungen

Halogenfreiheit	FRNC/LSOH-Variante ist halogenfrei nach IEC 60754-2
Rauchdichte	FRNC/LSOH-Variante nach IEC 61034
Brandverhalten	nach IEC 60332-1

Allgemeine Eigenschaften

Aderfarbcode	weiss /blau rot/orange schwarz/grün gelb/braun nach IEC 189 und IEC 708
Bedruckung	DAETWYLER UNINET 7702 flex 4P FR/PVC bzw. DAETWYLER UNINET 7702 flex 4P FRNC/LSOH (+Auftrags-Nr.+Metrierung) bzw.
Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase	IEC 60754-2, EN 50267, VDE 0482-267 (gilt für FRNC/LSOH)
Selbstverlöschend	IEC 60332-1, (EN 50265-2-1), Neu: EN 60332-1, (VDE 0482-265-2-1), Neu: VDE 0482-332-1
Minimale Rauchentwicklung	IEC 61034, (EN 50268), Neu: EN 61034, (VDE 0482-268), Neu: VDE 0482-1034 (gilt für FRNC/LSOH)
EMV	geschirmt
Cat./Klasse	besser als Cat.7, Klasse F