

## Datakabel

# ToughCat.7 S/FTP Pure



### Produktbeskrivning

Skärmd halogenfri nätverkskabel Cat7 S/FTP för inomhusbruk. Denna är anpassad för tuffare miljöer, såsom industrilokaler. Enligt standard IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM; Power over Ethernet (PoE)/Type 1-4

### Brandspridningsklass

IEC 60332-1

### Standard

EN 50173-1	
EN 50288-4-1	Konstruktion
ISO/IEC 11801 2nd ed	
IEC 61156-5	
EN 50399	Flamskyddsegenskaper
IEC 60332-3-24	
IEC 60754-2	Korrosiva gaser
DIN EN 60811-2-1	Resistens mot olja

### Konstruktion

Kabelform	Rund
Ledare	Solid, obelagd koppar
Isolation	PE
Tvinnade parter	Tvinnade par
Gemensamt partskydd	Aluminiumlaminerad plastfolie runt varje par
Skärm	Förtent kopparfläta
Yttermantel	Oljeresistent, flamskyddad och halogenfri grå LSHF-FR enl. IEC 60092-360

### Temperatur

Max temperatur vid drift	+85 °C
Min temperatur vid drift	-40 °C
Temperatur vid installation [°C]	-10°C till + 50°C

### Egenskaper

CPR klass	Dca-s2d1a1
Böjningsradie	4xD
Min böjradie under installation	8xD

Benämning	Ytterdiameter [mm]	Kabelvikt [kg/km]	Artikelnummer	E-nummer
ToughCat.7 S/FTP Pure T500	7,6	64	60015282-1	4955915

**Elektriska data vid +20°C**

DC slingresistans, max	150 Ω/km
Resistansobalans, max	2%
Isolationsresistans, min	5000 MΩ*km
Kapacitans vid 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapacitansobalans, max	1500 pF/km
Medelimpedans	vid 1 - 100 MHz 100 ± 5 Ω
	vid 100 - 250 MHz 100 ± 10 Ω
	vid 250 - 600 MHz 100 ± 15 Ω
Nom. hastighetsfaktor	Approx. 79 %
Signalfördröjning	Nom. 570 ns/100m
Signaldifferens, min-max	Nom. 9 ns/100m
Testspänning (DC, 1 min)Ledare/Ledare	1000 V
Överföringsimpedans	1 MHz max 10 mΩ/m
	10 MHz max 10 mΩ/m
	30 MHz max 10 mΩ/m
	100 MHz max 20 mΩ/m
Pardämpning	85 dB
Segregationsklass	D

**Elektrisk data enl. Cat7 vid +20°C**

Frekvens (MHz)	Dämpning (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Reflektionsdämpning (dB)
1,0	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4,0	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10,0	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16,0	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20,0	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100,0	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125,0	19,5	95	92	75	72	75	72	26
155,5	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175,0	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200,0	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250,0	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300,0	30,9	89	86	58	55	67	64	24
450,0	38,3	87	84	48	45	64	61	23
600,0	44,8	85	82	40	37	61	58	22