

TN 7000 Kommunikationskabel

S/FTP, Kategorie 7, 1000 MHz, Cca

J-02YSCH PimF 4 x 2 x 0,56 (AWG 23/1)

Standards: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, EN 50288-4-1, IEC 61156-5, EN 50399, IEC 60332-3-24, IEC 60332-1-2

Anwendung : Gesamt- und paarweise (PimF) geschirmtes Installationskabel der Kategorie 7 (Cat.7) zum Aufbau von anwendungsneutralen Gebäudeverkabelungen für vernetzte Systeme.
Das Kabel unterstützt Ethernet-Netzwerke bis einschließlich 10 Gigabit/s (10GBase-T) mit den Netzanwendungsklassen D, E, E_A und F, sowie Power over Ethernet nach 802.3af (PoE), 802.3at (PoE+) und 802.3bt (4PPoE).

Aufbau:

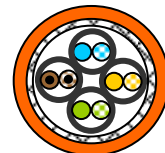
Kupferleiter: eindrätig, blank 0,56 mm Ø
 Isolierung: Zell-PE (Foam-Skin)
 Adern: farbig, Durchmesser 1,45 mm
 Adern zu Paaren verseilt
 Paarabschirmung: aus Alu-kaschierter Polyesterfolie
 Gesamtabschirmung: aus verzinnem Kupfergeflecht
 Mantel: Halogenfrei nach: IEC 60754-2
 Flammwidrig nach: IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24
 Farbe: Orange



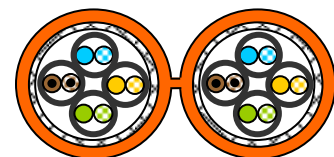
Brandverhalten:

Gem. Bauproduktenverordnung (EU) Nr.305/2011 und EN50575:2014+A1:2016
 Euro-Brandschutzklasse: Cca-s1, d2, a1
 Leistungserklärung (DoP) 4P: 17SFTP003
 Leistungserklärung (DoP) 2x4P: 17SFTP006

S/FTP 4 paarig



S/FTP 2x4 paarig Duplex



Type	Außen-Ø mm	Gewicht kg/km	Brandlast MJ/km	Zugkraft ≤ N	Cu- Zahl	Art.-Nr.:
TN 7000-1 4P T1000	7,6	64	610	200	36	21 05 016
TN 7000-1 4P T500	7,6	64	610	200	36	21 05 018
TN 7000-1 4P Box200	7,6	64	610	200	36	21 05 019
TN 7000-1 4P Ri250	7,6	64	610	200	36	21 05 014
TN 7000-1 4P Ri100	7,6	64	610	200	36	21 05 013
TN 7000-1 4P Ri50	7,6	64	610	200	36	21 05 015
TN 7000-2 2x4P T500	7,6 x 15,9	128	1220	400	72	21 05 024
TN 7000-2 2x4P T250	7,6 x 15,9	128	1220	400	72	21 05 023
TN 7000-2 2x4P Ri100	7,6 x 15,9	128	1220	400	72	21 05 020
TN 7000-2 2x4P Ri50	7,6 x 15,9	128	1220	400	72	21 05 021

TN 7000 Kommunikationskabel

S/FTP, Kategorie 7, 1000 MHz, Cca

J-02YSCH PimF 4 x 2 x 0,56 (AWG 23/1)



Technische Daten:

Temperaturbereich:

Bei Verlegung - 0° C bis 50° C
Im Betrieb - 20° C bis 60° C

Biegeradius:

Bei Verlegung ≥ 60 mm
Im Betrieb ≥ 30 mm

Elektrische Eigenschaften:

Schleifenwiderstand: $\leq 146 \Omega/\text{km}$
Isolationswiderstand: $\geq 5,0 \text{ G}\Omega \times \text{km}$
Betriebskapazität: $45,0 \text{ nF}/\text{km}$

Ausbreitungsgeschwindigkeit (NVP): 0,78

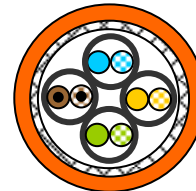
Prüfspannung: 700 Veff
Wellenwiderstand > 1MHz: $100 \Omega \pm 5\%$
Laufzeitverzögerung < 20 ns/100 m
Erdkopplung $\leq 1600 \text{ pF}/\text{km}$

Transferimpedanz \rightarrow Grade 1
bei 1 MHz $\leq 8 \text{ m}\Omega/\text{m}$
bei 10 MHz $\leq 8 \text{ m}\Omega/\text{m}$
bei 30 MHz $\leq 10 \text{ m}\Omega/\text{m}$
bei 100 MHz $\leq 20 \text{ m}\Omega/\text{m}$

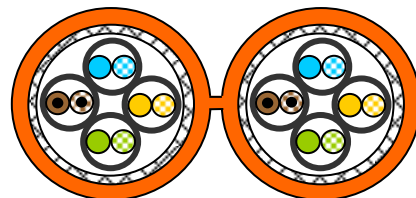
Kopplungsdämpfung: $\geq 85 \text{ db}$ (Type 1)

Trennklasse gem. EN50174-2 D

S/FTP 4 paarig



S/FTP 2x4 paarig Duplex



Frequenz	Dämpfung	NEXT	PS-NEXT	ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT	RL
MHz	dB/100m (typisch)	dB (typisch)	dB (typisch)	dB/100m (typisch)	dB/100m (typisch)	dB/100m (typisch)	dB min.
4	3,6	95	92	91,4	85	82	26
10	5,5	95	92	89,5	85	82	26
20	7,9	95	92	87,1	84	81	26
62,5	14,5	95	92	80,5	82	79	26
100	18,5	95	92	79,5	78	75	24
250	29,6	88	85	58,4	70	67	22
300	32,8	87	84	54,2	67	64	21
600	47,6	82	79	34,4	55	52	19
1000	63,8	78	75	14,2	52	49	18