

# 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<sub>A</sub> und F, sowie Power over Ethernet nach 802.3af (PoE), 802.3at (PoE+) und 802.3bt (4PPoE).

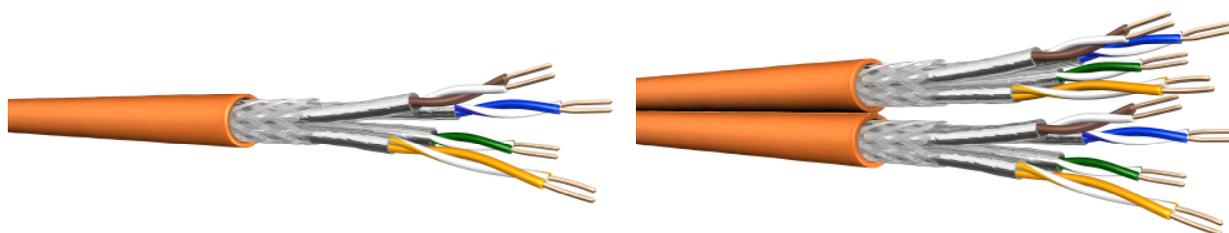
### Aufbau:

Kupferleiter: eindrätig, blank 0,56 mm Ø  
 Isolierung: Zell-PE (Foam-Skin)  
 Adern: farbig, Durchmesser 1,4 mm  
 Adern zu Paaren verseilt  
 Paarabschirmung: Aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie  
 Gesamtabschirmung: aus verzinnem Kupfergeflecht  
 Mantel: Halogenfrei nach: IEC 60754-2  
 Flammwidrig nach: IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24, EN50575 Cca, s1, d2, a1  
 Farbe: Orange (RAL 2003)



### Brandverhalten:

Gem. Bauproduktenverordnung (EU) Nr.305/2011 und EN50575:2014+A1:2016  
 Euro-Brandschutzklasse: Cca-s1, d2, a1  
 Leistungserklärung (DoP) 4P: ZMNF-100023  
 Leistungserklärung (DoP) 2x4P: ZMNF-100024



Type	Außen-Ø mm	Gewicht kg/km	Brandlast MJ/km	Zugkraft ≤ N	Cu- Zahl	Art.-Nr.:
TN 7000-1 4P T1000	7,5	60	585	220	36	<b>2105445</b>
TN 7000-1 4P T500	7,5	60	585	220	36	<b>2105444</b>
TN 7000-1 4P Box250	7,5	60	585	220	36	<b>2105750</b>
TN 7000-1 4P Ri250	7,5	60	585	220	36	<b>2105446</b>
TN 7000-1 4P Ri100	7,5	60	585	220	36	<b>2105443</b>
TN 7000-2 2x4P T500	7,6 x 15,9	128	1220	400	72	<b>2105448</b>
TN 7000-2 2x4P Sp100	7,6 x 15,9	128	1220	400	72	<b>2105449</b>

# 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: ≤ 150 Ω/km  
Isolationswiderstand (500V): ≥ 5,0 GΩ x km  
Betriebskapazität bei 800 Hz: Nom. 43,0 nF/km

Ausbreitungsgeschwindigkeit (NVP): 0,79

Prüfspannung (DC, 1 min.): 1000 V  
Mittlerer Wellenwiderstand bei 100MHz: 100 Ω ± 5%

Laufzeitverzögerung < 20 ns/100 m  
Laufzeitdifferenz ≤ 9 ns/100 m

Erdkopplung ≤ 1600 pF/km

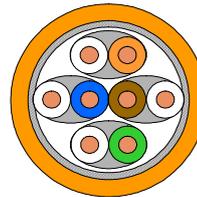
#### Transferimpedanz (Kopplungswiderstand)

bei 1 MHz 9 mΩ/m  
bei 10 MHz 8 mΩ/m  
bei 30 MHz 10 mΩ/m  
bei 100 MHz 20 mΩ/m

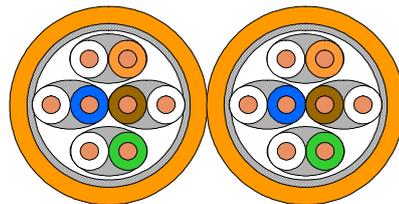
Kopplungsdämpfung: 85 dB

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	3,4	100	97	97	105	102	27
10	5,4	100	97	95	97	94	30
20	7,7	100	97	92	91	88	30
62.5	13,7	100	97	86	81	78	30
100	17,4	100	97	83	77	74	30
250	25,0	90	87	62	69	66	24
600	44,8	85	82	40	61	58	22
1000	63,1	80	77	17	57	54	20