



◦ VDE 0815

■ **Anwendung / Application**

Installationskabel für strukturierte horizontale Verkabelung. Diese Kabel eignen sich ideal für die LAN-Datenübertragung in allen Ethernet-Anwendungen (IEEE 802.3) bis zu 10 GBase-T und höher. Der Gesamtschirm aus Kupfergeflecht schützt vor elektromagnetischen Störungen und mechanischer Verstärkung.

Installation cable for structured horizontal cabling. These cables are ideal for LAN data transmission in all Ethernet applications (IEEE 802.3) up to 10 GBase-T and higher. The overall screen of copper braid provides protection against electromagnetic interference and mechanical reinforcement.

■ **Kabel Design / Cable Design**

<b>Dirigent</b>	: 100% Kupferdraht	<b>Conductor</b>	: 100% copper solid wire
<b>Isolierung</b>	: PE-Verbindung	<b>Insulation</b>	: PE Compound
<b>Verdrehen</b>	: 2 Adern paarweise verdreht	<b>Twisting</b>	: 2 cores twisted in a pair
<b>Einzelbildschirm</b>	: Kupferdrahtgeflecht verzinkt	<b>Individual Screen</b>	: Tinned copper wire braid
<b>Gesamtbildschirm</b>	: Überlappende laminierte Aluminiumfolie	<b>Overall Screen</b>	: Overlapped laminated aluminium foil
<b>Außenhülle</b>	: LSFRZH Compound (PVC auf Anfrage)	<b>Outer Sheath</b>	: LSFRZH compound (PVC at request)
<b>Außenmantelfarbe</b>	: Gelb	<b>Outer Sheath Colour</b>	: Yellow

■ **Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests**



**Flammhemmend**  
Flame Retardant

---

IEC 60332-1-2  
VDE 0482-332-1-2  
EN 60332-1-2



**Temperaturbereich**  
Temperature Range

---

Fixed: - 20 °C ~ + 60 °C  
Mobile: - 0 °C ~ + 50 °C



**Biegeradius**  
Bending Radius

---

Fixed: 4 x D  
Mobile: 8 x D

■ **Technische Daten / Technical Specification**

Gleichstromleiterwiderstand DC Conductor Resistance	Kapazitätspaar gegen Masse Capacitance pair to ground	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	Charakteristische Impedanz Characteristic Impedance	Ausbreitungsgeschwindigkeit Velocity of Propagation	Betriebsspannung Operating Voltage	Spannungsfestigkeit Dielectric Strength
Ω/Km	pF/Km / KHz	MΩxKm / VDC	nF/Km / KHz	Ω / MHz	Approx. c	V	V/minute DC
≤ 65	≤ 1500 / 1.0	≥ 5000 / 500	≤ 43 / 1.0	100±7% / 1-100 100±10% / 1-250 100±15% / 250-600	79% nom.	100 max.	1000 / 1

■ Grundübertragungseigenschaften / Basic Transmission Characteristics

Frequenz Frequency (MHz)	Dämpfung Attenuation (dB/100m)		NEXT dB		ELFEXT dB		Rückflussdämpfung dB Return loss dB	
	Cat 7A max.	Typical value	Cat 7A min.	Typical value	Cat 7A min.	Typical value	Cat 7A min.	Typical value
1	2.0	1.8	78.0	100	78.0	105	20.0	-
4	3.7	3.4	78.0	100	78.0	105	23.0	27
10	5.9	5.4	78.0	100	75.3	97	25.0	30
16	7.4	6.8	78.0	100	71.2	93	25.0	30
31.25	10.4	9.6	78.0	100	65.4	87	23.6	30
62.5	14.9	13.7	78.0	100	59.4	81	21.5	30
100	19.0	17.4	75.4	100	55.3	77	20.1	30
200	27.5	25.0	70.9	92	49.3	71	18.0	25
300	34.2	30.8	68.2	89	45.8	67	17.3	24
600	50.1	44.4	63.7	85	39.7	61	17.3	22
900	58.5	52	61.1	82	36.2	58	15.5	20
1000	61.9	54.7	60.4	80	35.3	57	15.1	20
1200	59.4	57.1	59.3	71	34.1	44	13	17.3
1300	-	59	58.6	69	33.4	38	-	15

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

■ Kernidentifikation / Core Identification

Paar / Pair	1		2		3		4	
Grundfarbe / Basic Colour	White	Blue	White	Orange	White	Green	White	Brown

■ Mantelbedruckung / Sheath marking

"KABEL S / FTP 4x2x22 AWG Cat7E 1200 MHz LSFRZH gemäß ISO / IEC 11801-IEC 61156-7 / EN 50173 - Länge m".

"CABLE S / FTP 4x2x22 AWG Cat7E 1200 MHz LSFRZH according to ISO / IEC 11801-IEC 61156-7 / EN 50173 - Length m".

■ Verpackung / Packaging

Die Kabel werden auf Sperrholzpulpen von 500 m oder 1000 m Länge geliefert.

The cables are supplied on plywood spools of 500 m or 1000 m length.