



◦ 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 1000 Base-T.

Installation cable for structured horizontal cabling. These cables are ideal for LAN data transmission in all Ethernet applications (IEEE 802.3) up to 1000 Base-T.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	: 100% Kupferdraht	Conductor	: 100% copper solid wire
Isolierung	: PE-Verbindung	Insulation	: PE Compound
Verdrehen	: 2 Adern paarweise verdreht	Twisting	: 2 cores twisted in a pair
Erdungskabel	: Kupferdraht verzinkt	Earth Wire	: Tinned copper wire
Bildschirm	: Überlappende laminierte Aluminiumfolie	Screen	: Overlapped laminated aluminium foil
Außenhülle	: MDPE / FR LSZH-Verbindung	Outer Sheath	: MDPE/FR LSZH compound
Außenmantelfarbe	: Grau / orange	Outer Sheath Colour	: Grey / orange

■ 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



Biegungsradius
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
≤ 80	≤ 500 / 1.0	≥ 5000 / 500	50 ±3 / 1.0	100±15% / 1-100	74% nom.	100 max.	1000 / 1
				100±18% / 1-250			

■ Grundübertragungseigenschaften / Basic Transmission Characteristics

Frequenz Frequency (MHz)	Dämpfung Attenuation (dB/100m)		NEXT dB		ELFEXT dB		Rückflussdämpfung dB Return loss dB	
	CAT 6A max.	CABLEL	CAT 6A max.	CABLEL	CAT 6A max.	CABLEL	CAT 6A max.	CABLEL
1	2.1	1.9	74	85	68	91	20.0	30
4	3.8	3.6	65	81	56	83	23.0	25
10	5.9	5.6	59	79	48	76	25.0	32
16	7.5	7.0	56	64	44	70	25.0	32
31.25	10.5	9.9	52	60	38	62	23.6	30
62.5	15.0	14.1	47	58	32	54	21.5	25
100	19.1	17.8	44	61	28	54	20.1	32
200	27.6	25.2	40	53	22	49	18.0	31
250	31.1	28.4	38	53	20	44	17.3	29
300	34.3	31.1	37	52	19	39	16.7	24
500	45.3	40.6	34	45	14	35	15.2	24

- 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	Blue	White / Blue	Orange	White / Orange	Green	White / Green	Brown	White / Brown

■ Mantelbedruckung / Sheath marking

"KABEL F / UTP 4x2x23 AWG gemäß CAT6 ISO / IEC 11801 / EN 50173 + TIA / EIA 568C.2 - Länge m". "CABLEL F/UTP 4x2x23 AWG in accordance with CAT6 ISO/IEC 11801/ EN 50173 + TIA/EIA 568C.2 - Length m".

■ Verpackung / Packaging

Simplex-Kabel werden auf Sperrholzpulen mit einer Länge von 500 m oder 1000 m geliefert. Simplex cables are delivered on plywood bobbins of 500m or 1000m.