



◦ VDE 0815

■ Anwendung / Application

Diese abgeschirmten Twisted-Pair-Installationskabel werden hauptsächlich für die Bereiche Industrieelektronik, Telekommunikation, Steuerung und Datentechnik verwendet, die einen geringen Stromverbrauch und eine kontinuierliche Datenübertragung erfordern, wenn Computer, Informations- und Übertragungssysteme miteinander verbunden und analoge und digitale Signale in prozessorientierten Systemen übertragen werden. gesteuerte Geräte. Der Bildschirm bietet Schutz vor externen Impulsen. Mit blauer Jacke ist es für eigensichere Systeme geeignet. Diese Kabel eignen sich für die Installation in trockenen und feuchten Betriebsbereichen in Gebäuden über und unter Putz sowie für die permanente Außen- und Wandmontage an Außenwänden von Gebäuden.

These shielded twisted-pair installation cables are mainly used for industrial electronics, telecommunications, control, data technology, which requires low power consumption and continuous data transmission when interconnecting computers, information and transmission systems, and transmitting analog and digital signals in processor-controlled systems. controlled devices. The screen provides protection against external pulses. With blue jacket it is suitable for intrinsically safe systems. These cables are suitable for installation in dry and damp operating areas in buildings above and under plaster as well as for permanent outdoor and wall mounting on exterior walls of buildings.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 5	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Plain copper conductor, solid
Isolierung	: PVC-Verbindung, YI3; VDE 0207-4	Insulation	: PVC compound , YI3; VDE 0207-4
Isolierungsfarbe	: VDE 0815 (Z)	Insulation Colour	: VDE 0815 (Z)
Stranding	: Zwei Leiter zu einem Paar verdreht	Stranding	: Two conductors twisted to a pair
Separator	: PES-Band	Separator	: PES Tape
Bündeln	: 4 Paare zu einem Bündel zusammengelegt	Bundle	: 4 pairs laid up to a bundle
Bündelidentifikation	: Durch Spiralen mit aufgedruckten Zahlen	Bundle Identification	: By spirals with imprinted numbers
Auflegen	: PIMF in Schichten mit optimaler Tonhöhe	Lay-up	: PIMF laid up in layers of optimum pitch
Bildschirm	: Verzinnter Cu-Erdungsdraht unter dem AL-PES-Band	Screen	: Tinned Cu drain wire under the AL-PES Tape
Außenhülle	: PVC-Verbindung, YM1; VDE 0207-5	Outer Sheath	: PVC compound, YM1; VDE 0207-5
Außenmantelfarbe	: RAL 7032, Grau oder RAL 5015, Blau	Outer Sheath Colour	: RAL 7032,Grey or RAL 5015, Blue

■ Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

 Flammhemmend Flame Retardant	 Temperaturbereich Temperature Range	 Biegungsradius Bending Radius	 Prüfspannung Test Voltage
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 30 °C ~ + 70 °C Mobile: - 5 °C ~ + 50 °C	7,5 x D	Core/core: 500 V Core/screen: 2000V

■ Technische Daten / Technical Specification

Kapazität unsymmetrisch (k) Capacity Unbalanced (k)	Betriebsspannung Operating voltage	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity
pF/mt	peak V	MΩxKm	Max. nF/Km
Max. 200/100	Max. 225	Mi n. 100	Max. 100

■ Dieser Wert kann bei Kabeln mit bis zu 4 Paaren um 20% überschritten werden
 ■ 20% der Werte, mindestens ein Wert bis 400 pF zulässig

■ This value may be exceeded by 20% by cables with up to 4 pairs
 ■ 20% of the values, at least one value up to 400 pF permitted

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²)	Gewicht Total Weight (kg/km ²)
1117 04 002	2x2x0,80	6	21	58
1117 04 004	4x2x0,80	8,5	41	95
1117 04 008	8x2x0,80	11	82	170
1117 04 012	12x2x0,80	13	123	250
1117 04 016	16x2x0,80	14,5	164	310
1117 04 020	20x2x0,80	16	205	360
1117 04 024	24x2x0,80	16,5	245	455
1117 04 032	32x2x0,80	19,8	322	550
1117 04 040	40x2x0,80	21,8	405	675
1117 04 080	80x2x0,80	30,2	810	1300
1117 04 100	100x2x0,80	34,2	2010	1600

- 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	
Ader / Core	a	b	a	b	a	b	a	b
Grundfarbe / Basic Colour	blue	red	grey	yellow	green	brown	white	black