



◦ VDE 0245

■ Anwendung / Application

Diese abgeschirmten Kabel werden in trockenen, feuchten und nassen Umgebungen verwendet. Geschützt bei direkter Sonneneinstrahlung und festen Installationen im Freien. In der Maschinen- und Automatisierungsindustrie, wo Prozessdatenoperationen und -messungen als Steuer- und Signalkabel verwendet werden. Als starke und flexible Kabel in Systemen, in denen keine hohen mechanischen Zugkräfte und unverzichtbaren Bewegungen vorhanden sind. Und die Abschirmungen aus verzinnnten Kupferdrähten schützen vor äußeren Impulsen und sorgen für eine störungsfreie Übertragung und Signalübertragung. Als starke und flexible Kabel in Systemen, in denen keine hohen mechanischen Zugkräfte und unverzichtbaren Bewegungen vorhanden sind.

These shielded cables are used in dry, damp and wet locations. Protected in direct sunlight and fixed outdoor installations. In the machine and automation industry, where process data operations and measurements are used as control and signal cables. As strong and flexible cables in systems where no high mechanical tensile forces and indispensable movements are present. And the shields, which are made of tinned copper wires, protect against external impulses and ensure trouble-free transmission and signal transmission. As strong and flexible cables in systems where no high mechanical tensile forces and indispensable movements are present.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 5	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 5
Isolierung	: PVC-Verbindung	Insulation	: PVC Compound
Isolierungsfarbe	: DIN 47100 oder DIN EN 50334	Insulation Colour	: DIN 47100 or DIN EN 50334
Stranding	: Zwei Leiter zu einem Paar verdreht	Stranding	: Two conductors twisted to a pair
Separator	: PES-Band	Separator	: PES Tape
Auflegen	: Paare in Schichten mit optimaler Tonhöhe	Lay-up	: Pairs laid up in layers of optimum pitch
Schirmen	: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, 85% Bedeckung	Screen	: Braid of tinned Cu wires, 85% coverage
Außenhülle	: PVC-Verbindung, YM1, VDE 0207-5	Outer Sheath	: PVC compound, YM1, VDE 0207-5
Außenmantelfarbe	: Ral 7032 Grau	Outer Sheath Colour	: Ral 7032 Grey

■ Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegunsradius 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 ~ + 70 °C	Fixed: 4 x D Mobile: 12,5 x D	2000 V

■ Technische Daten / Technical Specification

Nennspannung Rated Voltage	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Strombelastbarkeit Current Carrying Capacity im Luft / in air	
		mm ²	A
U ₀ /U 300/300 V	MΩxKm Min. 20	0,50	9,5
		0,75	12
		1	15
		1,5	18

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
1121 05 002	2x2x0,5	7,8	40	60
1121 05 004	4x2x0,5	9	62	105
1121 05 006	6x2x0,5	11,1	86	145
1121 05 010	10x2x0,5	13,2	135	215
1121 05 012	12x2x0,5	14,4	156	325
1121 05 016	16x2x0,5	16,4	215	380
1121 05 020	20x2x0,5	17,9	245	490
1121 06 002	2x2x0,75	8,5	47	75
1121 06 004	4x2x0,75	9,7	81	125
1121 06 006	6x2x0,75	12	119	185
1121 06 010	10x2x0,75	14,8	183	265
1121 06 012	12x2x0,75	15,6	220	325
1121 06 016	16x2x0,75	17,9	282	400
1121 06 020	20x2x0,75	18,3	340	520
1121 07 002	2x2x1	9,2	64	115
1121 07 004	4x2x1	11,2	110	200
1121 07 006	6x2x1	13	155	280
1121 07 010	10x2x1	16,4	242	420
1121 07 012	12x2x1	17,3	283	500
1121 07 016	16x2x1	20,5	365	650
1121 07 020	20x2x1	23	445	920
1121 08 002	2x2x1,5	10,5	85	140
1121 08 004	4x2x1,5	12,8	145	245
1121 08 006	6x2x1,5	14,1	205	345
1121 08 010	10x2x1,5	18,4	324	540
1121 08 012	12x2x1,5	19,2	375	625
1121 08 016	16x2x1,5	23,1	497	815
1121 08 020	20x2x1,5	25,3	605	990

- 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.