



■ Anwendung / Application

Als flexibles Niederspannungs- und Steuerkabel sowie in allen Kettensystemen und Girlandensystemen für Anschluss- und Steuerkabel in Hebevorrichtungen, Materialtransportvorrichtungen, Hebesystemen und Transportmaschinen für schwere mechanische Lasten, in trockenen, feuchten oder nassen Räumen und in feuchten Industriegebieten. Geeignet für Anwendungen unter hohen mechanischen Belastungen und häufigem Biegen während des Betriebs.

As a flexible low-voltage and control cable as well as in all chain systems and festoon systems for connection and control cables in lifting devices, material transport devices, lifting systems and transport machines for heavy mechanical loads, in dry, damp or wet rooms and in damp industrial areas. Suitable for applications under high mechanical loads and frequent bending during operation.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	Elektrolytisch geglähte glatte Kupferlitzen der Klasse 5 (glatter Leiter auf Anfrage)	Conductor	Electrolytic annealed, class 5 stranded plain copper wires (plain conductor on request)
Separator	Ein geeignetes Klebeband kann über den Leiter aufgebracht werden	Separator	A suitable tape may be applied over the conductor
Isolierung	Elastomerverbindung vom Typ 3GI3	Insulation	3GI3 Type elastomer compound
Kernidentifikation	Acc. nach VDE 0293-308	Core Identification	Acc. to VDE 0293-308
Separator	Ein geeignetes Klebeband kann über die Auflage aufgebracht werden	Separator	A suitable tape may be applied over the laid-up
Innenhülle	Elastomerverbindung vom Typ GM1b	Inner Sheath	GM1b type elastomer compound
Außenhülle	Elastomerverbindung vom 5GM3-Typ	Outer Sheath	5GM3 type elastomer compound
Farbe	Schwarz (andere Farben auf Anfrage)	Color	Black (other colors on request)

■ Widerstände / Resistances



Ozonbeständig
Ozone Resistant



Kältebeständig
Cold Resistant



Reißfest
Tear Resistant



Beanspruchungen
Widerstand
Stresses Resistance



UV-beständig
Uv Resistant



Ex-Beweis
Ex-Proof

■ Standards & Hauptmerkmale / Standards & Main Characteristics

Konstruktion	DIN VDE 0250-814	Construction	DIN VDE 0250-814
Allgemeine Anforderungen	DIN VDE 0250-1	General Requirements	DIN VDE 0250-1
Gebrauchsanweisung	DIN VDE 0298-3	Guide to Use	DIN VDE 0298-3
Elektrische Tests	DIN VDE 0472-501, 502, 503, 508	Electrical Tests	DIN VDE 0472-501, 502, 503, 508
Nicht elektrische Tests	DIN VDE 0472-401, 402, 602, 303, 615	Non-Electrical Tests	DIN VDE 0472-401, 402, 602, 303, 615
Tests unter Brandbedingungen	DIN VDE 0472-803, 804	Under Fire Conditions Tests	DIN VDE 0472-803, 804
Flammhemmend	VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1	Flame Retardant	VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1
Öl resistent	HD / EN / IEC 60811-2-1, DIN VDE 0473-811-2-1	Oil Resistant	HD/EN/IEC 60811-2-1, DIN VDE 0473-811-2-1

■ **Betriebseigenschaften / Operating Characteristics**

Nennspannung	0,6 / 1 kV	Rated Voltage	0,6 / 1 kV
Max. Betriebsspannung	0,7 / 1,2 kV	Max. Operating AC Voltage	0,7 / 1.2 kV
Max. Betriebsgleichspannung	0,9 / 1,8 kV	Max. Operating DC Voltage	0,9 / 1.8 kV
AC-Testspannung	3,5 kV	AC Test Voltage	3,5 kV
Betriebstemperatur des Leiters	Max. 90°C	Conductor Operating Temperature	Max. 90°C
Kurzschluss temperatur des Leiters	Max. 250°C	Conductor Short-Circuit Temperature	Max. 250°C
Arbeitstemperatur	Behoben: -40°C... + 80°C Mobil: -25°C... + 80°C	Working Temperature	Fixed: -40°C ... +80°C Mobile: -25°C ... +80°C
Min. Biegeradius	VDE 0298-3 Tab. s3	Min Bending Radius	VDE 0298-3 Tab. 3
Aktuelle Tragfähigkeit	VDE 0298-4	Current Carrying Capacities	VDE 0298-4
Reisegeschwindigkeit in Girlandensystemen	bis zu 240 m / min	Travel Speed in festoon systems	up to 240 m/min
In Rollenanwendungen	60 m / min. horizontal	In reeling applications	60 m / min. horizontal
Max. Zugbelastung des Kabels	15 N / mm ²	Max. tensile load of cable	15 N / mm ²

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3124061	1 x 35	12,3 - 13,9	430
3124062	1 x 50	15,0 - 16,6	625
3124063	1 x 70	16,5 - 18,5	835
3124064	1 x 95	18,9 - 20,9	1070
3124065	1 x 120	20,8 - 22,8	1340
3124066	1 x 150	22,9 - 24,9	1650
3124067	1 x 185	24,8 - 27,8	2010
3124068	3 x 35 + 3 x 16 / 3	27,7 - 30,7	1800
3124069	3 x 50 + 3 x 25 / 3	32,5 - 35,5	2540
3124070	3 x 70 + 3 x 35 / 3	39,1 - 42,1	3570
3124071	4 x 2,5	11,8 - 13,4	270
3124072	4 x 4	13,9 - 15,5	350
3124073	4 x 6	15,9 - 17,9	475
3124074	4 x 10	18,2 - 20,2	680
3124075	4 x 16	22,9 - 24,9	1070
3124076	4 x 25	26,9 - 29,9	1600
3124077	4 x 35	30,1 - 33,1	2090

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3124078	4 x 50	35,7 - 38,7	2970
3124079	5 x 4	15,7 - 17,7	450
3124080	5 x 6	17,5 - 19,5	575
3124081	5 x 10	20,8 - 22,8	865
3124082	5 x 16	24,6 - 27,6	1300
3124083	5 x 25	29,5 - 32,5	1940
3124084	12 x 1,5	16,0 - 18,4	440
3124085	18 x 1,5	18,7 - 20,7	650
3124086	24 x 1,5	22,1 - 24,1	805
3124087	30 x 1,5	23,3 - 25,3	930
3124088	36 x 1,5	24,6 - 27,6	1090
3124089	7 x 2,5	15,3 - 17,4	450
3124090	12 x 2,5	18,0 - 20,0	610
3124091	18 x 2,5	21,5 - 23,5	865
3124092	24 x 2,5	24,0 - 27,0	1110
3124093	30 x 2,5	26,4 - 29,4	1200
3124094	36 x 2,5	28,7 - 31,7	1550

- 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.