



■ Anwendung / Application

Speziell für Aufzüge, Kräne, Bodenförderer, Aufzüge und Girlandensysteme verwendet. Dank seiner flachen Struktur wird es für Implementierungen empfohlen, bei denen der Platz minimal ist und ein kleinerer Biegeradius als bei Rundkabeln erforderlich ist. Kupfersiebe sind wirksam gegen elektromagnetische Effekte, die durch andere Kabel verursacht werden.

Epecially used for lifts, cranes, floor conveyor systems, elevators and festoon systems. Thanks to its flat structure, recommended for implementations where space is at a minimum and require smaller bending radius over that of round cables. Copper screens are efficient against electromagnetic effects caused by other cables.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	Bis zu 25 mm ² Klasse 6 und 25 mm ² und höher elektrolytisch geglättete glatte Kupferdrähte der Klasse 5 (verzinnter Leiter auf Anfrage)	Conductor	Up to 25mm ² class 6 and 25 mm ² and above class 5 electrolytic annealed, plain copper wires (tinned conductor on request)
Separator	Ein geeignetes Klebeband kann über den Leiter aufgebracht werden	Separator	A suitable tape may be applied over the conductor
Isolierung	Gummimischung vom Typ 3GI3	Insulation	3GI3 type rubber compound
Kernidentifikation	Acc. nach VDE 0293-308	Core Identification	Acc. to VDE 0293-308
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Abdeckung min% 80)	Screen	Tinned copper wires braiding (coverage min %80)
Hülle	Gummimischung vom Typ 5GM3	Sheath	5GM3 type rubber compound
Farbe	Schwarz (andere Farben auf Anfrage)	Color	Black (other colors on request)

■ Widerstände / Resistances



Ozonbeständig
Ozone Resistant



Kältebeständig
Cold Resistant



Reißfest
Tear Resistant



Elektromagnetische
Verträglichkeit
Electromagnetic
Compatibility



UV-beständig
Uv Resistant



Ex-Beweis
Ex-Proof

■ Standards & Hauptmerkmale / Standards & Main Characteristics

Konstruktion	DIN VDE 0250-809	Construction	DIN VDE 0250-809
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, 503, 508	Electrical Tests	DIN VDE 0472-501, 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	300 / 500 V, (0,6 / 1 kV)	Rated Voltage	300 / 500 V, (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: 50°C ... +90°C Mobil: -30°C ... +90°C	Working Temperature	Fixed: 50°C ... +90°C Mobile: -30°C ... +90°C
Min. Biegeradius	VDE 0298-3 Tab. 3	Min Bending Radius	VDE 0298-3 Tab. 3
Aktuelle Tragfähigkeit	VDE 0298-4	Current Carrying Capacities	VDE 0298-4
Reisegeschwindigkeit	In Girlandensystemen: bis zu 180 m / min Bei Aufrollanwendungen: No application	Travel Speed	In festoon systems: up to 180 m/min In reeling applications: No application
Max. Zugbelastung des Kabels Torsionsspannung nicht erlaubt	15 N / mm ² für statische	Max. tensile load of cable Torsional stress not allowed	15 N / mm ² for static

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3124139	4 x 1,5	6,2 x 17,8 - 7,2 x 20,4	220
3124140	4 x 2,5	7,2 x 21,6 - 8,3 x 24,8	320
3124141	4 x 4	10,1 x 27,8 - 11,6 x 31,9	505
3124142	4 x 6	10,1 x 29,8 - 11,6 x 34,1	605
3124143	4 x 10	11,0 x 34,6 - 12,7 x 39,6	840
3124144	4 x 16	13,0 x 39,8 - 14,9 x 45,7	1180
3124145	4 x 25	14,4 x 45,1 - 16,5 x 51,7	1605
3124146	4 x 35	16,3 x 52,8 - 18,7 x 60,5	2520
3124147	4 x 50	19,1 x 61,8 - 21,7 x 66,0	2860
3124148	4 x 70	20,8 x 71,8 - 24,75 x 75,8	4790
3124149	4 x 95	23,25 x 80,2 - 27,25 x 84,0	5950
3124150	4 x 120	28,05 x 91,8 - 31,05 x 96,8	7750
3124151	5 x 1,5	5,95 x 26,55 - 7,95 x 28,55	440
3124152	5 x 2,5	7,25 x 30,65 - 9,25 x 32,65	590
3124153	5 x 4	8,55 x 34,75 - 10,55 x 36,75	770
3124154	5 x 6	9,15 x 37,75 - 11,15 x 39,75	920

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3124155	5 x 10	10,65 x 45,25 - 12,65 x 47,25	1290
3124156	5 x 25	14,85 x 61,45 - 16,85 x 63,45	2490
3124157	7 x 1,5	5,95 x 34,85 - 7,95 x 36,85	570
3124158	7 x 2,5	7,25 x 40,35 - 9,25 x 42,35	790
3124159	7 x 4	8,55 x 45,85 - 10,55 x 47,85	1010
3124160	7 x 6	9,15 x 50,05 - 11,15 x 52,05	1220
3124161	7 x 10	10,0 x 57,6 - 12,0 x 59,6	1550
3124162	7 x 25	15,0 x 82,8 - 17,0 x 84,8	3350
3124163	7 x 35	16,3 x 94,8 - 18,7 x 99,8	4500
3124164	8 x 1,5	7,2 x 34,6 - 8,3 x 39,6	470
3124165	8 x 2,5	7,25 x 43,2 - 9,25 x 45,2	830
3124166	10 x 1,5	7,55 x 47,9 - 8,55 x 49,9	810
3124167	12 x 1,5	8,1 x 52,0 - 8,0 x 54,0	796
3124168	12 x 2,5	7,75 x 65,1 - 9,6 x 69,0	1020
3124169	24 x 1,5	8,15 x 112,6 - 9,15 x 114,6	1930
3124170	24 x 2,5	9,05 x 130,6 - 11,05 x 132,6	2760

- 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.