



### ■ Anwendung / Application

Zur Verwendung als Energie- und Steuerkabel in Girlandensystemen und als Kettenkabel. Auch als Trommelaufrollkabel bei mäßigen mechanischen Beanspruchungen, Torsion, Spannung und Drehmoment geeignet. Der spezielle Polyurethan-Verbundmantel bietet einen sehr guten Schutz gegen Hydrolyse, Lösungsmittel, Alkalien und Öle.

For use as energy and control cable in festoon systems and as a chain cable. Also suitable as drum reeling cable under moderate mechanical stresses, torsion, tension and torque. The special polyurethane compound jacket offers a very good protection against hydrolysis, solvents, alkalines and oils.

### ■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	Elektrolytischer, verseilter, glatt geglähter Kupferdraht Klasse 5 gemäß IEC 60228	Conductor	Electrolytic, stranded, plain annealed copper wire Class 5 according to IEC 60228
Isolierung	Alle Kerne sind mit einer halogenfreien Verbindung auf Polyesterbasis isoliert.	Insulation	All cores are insulated with halogen free compound, based on polyester.
Elektrische Feldsteuerung	Bis zu 5 Kerne: farbig nach DIN VDE 0293-308; Aus 6 Kernen: weiße Kerne mit schwarzen Zahlen	Core Identification	Up to 5 cores: colored in accordance with DIN VDE 0293-308; From 6 cores: white cores with black numbers
Ansammeln	Zentrales Textilfestigkeitselement, Kerne konzentrisch angeordnet Schichten mit kurzer Legelänge	Lay Up	Central textile strength member, cores laid up in concentric layers with short length of lay
Außenhülle	Halogenfreie, flammhemmende Polyurethanverbindung Schwarz - Gelb - Orange	Outer Sheath	Halogen Free, flame retardant Polyurethane compound Black - Yellow - Orange

### ■ Widerstände / Resistances



Ozonbeständig  
Ozone Resistant



Kältebeständig  
Cold Resistant



Reißfest  
Tear Resistant



Beanspruchungen  
Widerstand  
Stresses Resistance



UV-beständig  
Uv Resistant



Wetterresistent  
Weather Resistant



Hohe Abriebfestigkeit  
High Abrasion  
Resistance



Ex-Beweis  
Ex-Proof

### ■ Standards & Hauptmerkmale / Standards & Main Characteristics

Konstruktion	Im Allgemeinen nach IEC 60502	Construction	Generally to IEC 60502
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
Allgemeine Anforderungen	DIN VDE 0250-1 and IEC 60502	General Requirements	DIN VDE 0250-1 and IEC 60502
Flammhemmend	IEC 60332-1	Flame Retardant	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
Min. Biegeradius	6 x D (Fest Anwendung) 8 x D (mobile Anwendungen)	Min Bending Radius	6 x D (fixed application) 8 x D (mobile applications)
Aktuelle Tragfähigkeit	Nach DIN VDE 0298, Teil 4	Current Carrying Capacities	According to DIN VDE 0298-4
Max. Oberflächentemperatur	Feste Installation - 50 °C bis + 80 °C.	Max. Surface Temperature	Fixed installation - 50 °C up to + 80 °C
Max. Temperatur am Leiter	Mobiler Betrieb - 40 °C bis + 80 °C. in Betrieb + 90 °C. unter Kurzschlussbedingungen + 250 °C.	Max. Temperature at The Conductor	Mobile operation - 40 °C up to + 80 °C in service + 90 °C under short-circuit conditions + 250 °C
Max. Zugbelastung des Leiters	15 N / mm <sup>2</sup>	Max. Tensile Load On Conductor	15 N / mm <sup>2</sup>
Max. Drehung	±25°/m	Max. torsion	±25°/m
Reisegeschwindigkeit	In Festoon-Systemen bis zu 200 m / min Bei Aufrollanwendungen bis zu 60 m / min. horizontal In Kettensystemen bis 200 N / mm	Travel Speed	In Festoon Systems up to 200 m / min In Reeling Applications up to 60 m / min. horizontal In Chain Systems up to 200 N / mm

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm <sup>2</sup> )	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3124251	3 x 1,5	6,5 - 7,5	118
3124252	4 x 1,5	8,1 - 9,1	124
3124253	7 x 1,5	9,0 - 10,0	220
3124254	12 x 1,5	14,3 - 15,5	320
3124255	18 x 1,5	14,5 - 15,7	380
3124256	24 x 1,5	16,5 - 17,8	500
3124257	30 x 1,5	19,6 - 21,0	680
3124258	3 x 2,5	8,1 - 9,1	130
3124259	4 x 2,5	9,2 - 10,2	160
3124260	5 x 2,5	9,8 - 11,0	180
3124261	7 x 2,5	11,5 - 12,7	250
3124262	12 x 2,5	16,5 - 17,7	470
3124263	18 x 2,5	16,7 - 17,9	580
3124264	24 x 2,5	19,2 - 20,4	770

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm <sup>2</sup> )	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3124265	30 x 2,5	24,9 - 26,5	1040
3124266	4 x 4	10,3 - 11,5	234
3124267	5 x 4	11,6 - 12,7	280
3124268	4 x 6	12,1 - 13,2	320
3124269	5 x 6	14,0 - 15,2	420
3124270	4 x 10	15,0 - 16,2	520
3124271	5 x 10	16,2 - 17,5	630
3124272	4 x 16	17,7 - 18,9	750
3124273	5 x 16	19,4 - 20,6	930
3124274	4 x 25	21,1 - 22,5	1160
3124275	5 x 25	23,2 - 24,5	1380
3124276	4 x 35	25,8 - 27,4	1660
3124277	4 x 50	31,0 - 33,0	2400

- 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.