



### ■ Anwendung / Application

Zur Verwendung als Trommelaufwickelkabel bei hohen mechanischen Beanspruchungen, Torsion, Spannung und Drehmoment. Auch als vertikales Trommelaufwickelkabel bei mäßigen mechanischen Beanspruchungen geeignet. Ein Festigkeitselement wurde integriert, um die Zugbelastung, Beschleunigung und Geschwindigkeit zu erhöhen. Der spezielle Polyurethan-Verbundmantel bietet einen sehr guten Schutz gegen Hydrolyse, Lösungsmittel, Alkalien und Öle.

For use as drum reeling cable under high mechanical stresses, torsion, tension and torque. Also suitable as vertical drum reeling cable under moderate mechanical stresses. A strength member has been integrated to increase tensile load, acceleration and speed. 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
Ansammlen	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
Innenhülle	Halogenfreie, flammhemmende Polyurethanverbindung	Inner Sheath	Halogen Free, flame retardant Polyurethane compound
Verstärkung	Verdrehsicheres Element - Textilgeflecht	Reinforcement	Anti-twisting element - Textile braiding
Außenhülle	Halogenfreie, flammhemmende Polyurethanverbindung	Outer Sheath	Halogen Free, flame retardant Polyurethane compound
Farbe	Gelb, Schwarz oder Orange	Color	Yellow, black or 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, Part 4
Arbeitstemperatur	Fest -50°C... +90°C Mobil -40°C... +90°C	Working Temperature	Fixed -50°C ... +90°C Mobile -40°C ... +90°C
Max. Zugbelastung des Kabels	20 N / mm <sup>2</sup>	Max. Tensile Load Of Cable	20 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 200 m / min. horizontal	Travel Speed	In Festoon Systems up to 200 m / min In Reeling Applications up to 200 m / min. horizontal
Mindestabstand für Richtungswechsel	20 X D	Minimum distance for change of Direction	20 X D

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)
3124294	4 x 1,5	10,0 - 11,4	146
3124295	5 x 1,5	10,6 - 11,8	172
3124296	7 x 1,5	12,1 - 13,5	220
3124297	12 x 1,5	15,4 - 17,0	356
3124298	18 x 1,5	16,9 - 18,4	472
3124299	24 x 1,5	19,0 - 20,9	595
3124300	30 x 1,5	21,5 - 23,0	740
3124301	42 x 1,5	25,0 - 28,5	932
3124302	4 x 2,5	11,1 - 12,3	202
3124303	5 x 2,5	11,8 - 13,0	228
3124304	7 x 2,5	13,5 - 14,7	316
3124305	12 x 2,5	18,5 - 20,5	552
3124306	18 x 2,5	19,2 - 20,4	664

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)
3124307	24 x 2,5	21,2 - 23,6	884
3124308	30 x 2,5	25,4 - 28,2	1086
3124309	36 x 2,5	27,0 - 30,0	1400
3124310	4 x 4	12,2 - 13,6	280
3124311	4 x 6	13,3 - 14,9	370
3124312	4 x 10	17,4 - 18,9	610
3124313	4 x 16	20,0 - 22,1	852
3124314	4 x 25	22,9 - 25,3	1228
3124315	4 x 35	28,5 - 30,2	1760
3124316	5 x 4	13,1 - 14,5	324
3124317	5 x 6	16,4 - 17,6	476
3124318	5 x 10	18,7 - 20,5	724
3124319	5 x 16	21,7 - 24,2	1030

- 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.