



■ Anwendung / Application

Zur Verwendung als Energie- und Steuerkabel in Girlandensystemen und als Schleppkettenkabel. Der spezielle Polyurethan-Verbundmantel bietet einen sehr guten Schutz gegen Hydrolyse, Lösungsmittel, Alkalien und Öle. Kupferschirme sind wirksam gegen elektromagnetische Effekte, die durch andere Kabel verursacht werden.

For use as energy and control cable in festoon systems and as a drag chain cable. The special polyurethane compound jacket offers a very good protection against hydrolysis, solvents, alkalines and oils. Copper screens are efficient against electromagnetic effects caused by other cables.

■ 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: farblich 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 |
| Innenhülle | Halogenfreie, flammhemmende Polyurethanverbindung | Inner Sheath | Halogen Free, flame retardant Polyurethane compound |
| Bildschirm | Verzinnertes Kupferdrahtgeflecht, Abdeckung min. 80% | Screen | Tinned copper wire braiding, coverage min. 80 % |
| 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 ² | Max. Tensile Load On Conductor | 15 N / mm ² |
| 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 ²) | Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm) | Kabelgewicht Cable Weight (kg/km) |
|-----------------------------|---|---|---|
| 3124278 | 4 x 1,5 | 10,8 - 12,0 | 232 |
| 3124279 | 5 x 1,5 | 10,9 - 12,1 | 260 |
| 3124280 | 7 x 1,5 | 10,9 - 12,1 | 270 |
| 3124281 | 12 x 1,5 | 15,0 - 16,2 | 360 |
| 3124282 | 18 x 1,5 | 15,4 - 17,2 | 424 |
| 3124283 | 4 x 2,5 | 12,1 - 13,2 | 248 |
| 3124284 | 5 x 2,5 | 12,8 - 14,0 | 268 |
| 3124285 | 12 x 2,5 | 17,0 - 18,8 | 520 |

| Produktcode Product code | Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm ²) | Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm) | Kabelgewicht Cable Weight (kg/km) |
|-----------------------------|---|---|---|
| 3124286 | 18 x 2,5 | 17,5 - 19,2 | 630 |
| 3124287 | 5 x 4 | 13,8 - 15,0 | 344 |
| 3124288 | 4 x 6 | 15,1 - 16,3 | 426 |
| 3124289 | 4 x 10 | 18,4 - 19,6 | 636 |
| 3124290 | 4 x 16 | 21,2 - 22,5 | 932 |
| 3124291 | 4 x 25 | 24,5 - 26,2 | 1400 |
| 3124292 | 4 x 35 | 29,6 - 31,6 | 1820 |
| 3124293 | 4 x 50 | 35,1 - 37,6 | 2510 |

- 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.