



## ■ Anwendung / Application

Zur Verwendung als Energie- und Steuerkabel in Girlandensystemen und als Trommelaufwickelkabel unter hohen mechanischen Beanspruchungen, Torsionen, Spannungen und Drehmomenten geeignet. Tgkflex S'PUR-Kabel können als Stromversorgungsanschlüsse für alle Arten von mobilen Geräten verwendet werden, die in Anwendungen in rauen Arbeitsumgebungen eingesetzt werden - ergonomische Handhabungssysteme. Die spezielle Polyurethan-Verbundjacke bietet einen sehr guten Schutz gegen Hydrolyse und Öle

For use as energy and control cable in festoon systems and suitable as drum reeling cable under high mechanical stresses, torsion, tension and torque. Tgkflex S'PUR cables can be used as power supply connections to all types of mobile equipment used in applications in harsh working environments - ergonomic handling systems. The special polyurethane compound jacket offers a very good protection against hydrolysis 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 werden mit XLPE (Vernetztes Polyethylen) isoliert                                                   | Insulation    | All cores are insulated with XLPE (Cross Linked Polyethylene)                                        |
| Ansammeln   | Zentrales Aramid (Kevlar) -Festigkeitselement, Kerne eingelegt in konzentrische Schichten mit kurzer Legelänge | Lay Up        | Central aramid (kevlar) strength member, cores laid up in concentric layers with short length of lay |
| Innenhülle  | Spezielle extrudierte Polyurethanverbindung                                                                    | Inner Sheath  | Special extruded Polyurethane compound                                                               |
| Verstärkung | Verdrehsicheres Element - Textilgeflecht                                                                       | Reinforcement | Anti-twisting element - textile braiding                                                             |
| Außenhülle  | Spezielle extrudierte Polyurethanverbindung                                                                    | Outer Sheath  | Special extruded Polyurethane compound                                                               |
| Farbe       | Gelb, Schwarz oder Orange                                                                                      | Color         | Yellow, black or orange                                                                              |

## ■ Widerstände / Resistances



## ■ Standards & Hauptmerkmale / Standards & Main Characteristics

|                          |                                           |                      |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|
| Konstruktion             | Im Allgemeinen nach IEC 60502             | Construction         | Generally to IEC 60502                    |
| 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)<br>8 x D (mobile Anwendungen)                                               | Min Bending Radius                  | 6 x D (fixed application)<br>8 x D (mobile applications)                                      |
| Aktuelle Tragfähigkeit             | VDE 0298-4                                                                                         | Current Carrying Capacities         | VDE 0298-4                                                                                    |
| Arbeitstemperatur                  | Fest -40°C... +80°C<br>Mobil -30°C... +80°C                                                        | Working Temperature                 | Fixed -40°C ... +80°C<br>Mobile -30°C ... +80°C                                               |
| Betriebstemperatur des Leiters     | + 90 °C                                                                                            | Conductor Operating Temperature     | + 90 °C                                                                                       |
| Kurzschlussstemperatur des Leiters | + 250 °C                                                                                           | Conductor Short Circuit Temperature | + 250 °C                                                                                      |
| Max. Zugbelastung des Leiters      | 25 N / mm <sup>2</sup>                                                                             | Max. Tensile Load On Conductor      | 25 N / mm <sup>2</sup>                                                                        |
| Max. Drehung                       | ±25°/m                                                                                             | Max. torsion                        | ±25°/m                                                                                        |
| Reisegeschwindigkeit               | In Festoon-Systemen bis zu 200 m / min<br>Bei Aufrollanwendungen bis zu 120 m / min.<br>horizontal | Travel Speed                        | In Festoon Systems up to 200 m / min<br>In Reeling Applications up to 120 m / min. horizontal |

| Produktcode<br>Product code | Leiter x Querschnitt<br>No. Conductors x Cross-Section<br>(mm <sup>2</sup> ) | Außendurchmesser<br>Outer Diameter Min.<br>- Max.<br>(mm) | Kabelgewicht<br>Cable Weight<br>(kg/km) |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 3124339                     | 4 x 16                                                                       | 20,50 ± 1,50                                              | 860                                     |
| 3124340                     | 3 x 25 + 3G6 + 2 x 1,5                                                       | 25,50 ± 1,50                                              | 1250                                    |
| 3124341                     | 3 x 35 + 3G6 + 2 x 1,5                                                       | 27,80 ± 1,50                                              | 1550                                    |
| 3124342                     | 3 x 50 + 3G10 + 2 x 1,5                                                      | 32,00 ± 2,0                                               | 2300                                    |
| 3124343                     | 3 x 70 + 3G16 + 2 x 1,5                                                      | 37,00 ± 2,0                                               | 3150                                    |

| Produktcode<br>Product code | Leiter x Querschnitt<br>No. Conductors x Cross-Section<br>(mm <sup>2</sup> ) | Außendurchmesser<br>Outer Diameter Min.<br>- Max.<br>(mm) | Kabelgewicht<br>Cable Weight<br>(kg/km) |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 3124344                     | 3 x 95 + 3G16 + 2 x 1,5                                                      | 41,00 ± 2,5                                               | 3850                                    |
| 3124345                     | 3 x 120 + 3G25 + 2 x 1,5                                                     | 45,00 ± 2,5                                               | 5100                                    |
| 3124346                     | 3 x 150 + 3G25 + 2 x 1,5                                                     | 52,50 ± 2,5                                               | 6100                                    |
| 3124347                     | 3 x 185 + 3G50 + 2 x 1,5                                                     | 57,00 ± 2,5                                               | 7200                                    |
| 3124348                     | 3 x 240 + 3G35 + 2 x 1,5                                                     | 62,00 ± 2,5                                               | 8950                                    |

- 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.