



■ Anwendung / Application

Zur Verwendung als Energie- und Steuerkabel in Girlandensystemen und Schleppkettenystemen. Tgkflex M'PUR-Kabel können als Stromversorgungsanschlüsse für alle Arten von mobilen Geräten verwendet werden, die in Anwendungen in rauen Arbeitsumgebungen eingesetzt werden - ergonomische Handhabungssysteme. Der spezielle Polyurethan-Verbundmantel bietet einen sehr guten Schutz gegen Hydrolyse und Öl.

For use as energy and control cable in festoon systems and drag chain systems. Tgkflex M'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 oil.

■ 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
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) 8 x D (mobile Anwendungen)	Min Bending Radius	6 x D (fixed application) 8 x D (mobile applications)
Aktuelle Tragfähigkeit	VDE 0298-4	Current Carrying Capacities	VDE 0298-4
Arbeitstemperatur	Fest -40°C... + 80°C Mobil -30°C... + 80°C	Working Temperature	Fixed -40°C ... +80°C 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	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	Travel Speed	In Festoon Systems up to 200 m / min In Reeling Applications up to 60 m / min. horizontal

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3124329	4 x 16	20,00 ± 1,50	875
3124330	3 x 25 + 3G6 + 2 x 1,5	25,00 ± 1,50	1250
3124331	3 x 35 + 3G6 + 2 x 1,5	27,30 ± 1,50	1600
3124332	3 x 50 + 3G10 + 2 x 1,5	31,50 ± 2,0	2200
3124333	3 x 70 + 3G16 + 2 x 1,5	36,50 ± 2,0	3000

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3124334	3 x 95 + 3G16 + 2 x 1,5	40,50 ± 2,5	3750
3124335	3 x 120 + 3G25 + 2 x 1,5	44,50 ± 2,5	4800
3124336	3 x 150 + 3G25 + 2 x 1,5	51,50 ± 2,5	5750
3124337	3 x 185 + 3G50 + 2 x 1,5	56,50 ± 2,5	7300
3124338	3 x 240 + 3G35 + 2 x 1,5	61,50 ± 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.