



1.Kabelaufbau

1.1 Einzelader

| | | | |
|-----------|-------------------|--------------------|-------|
| Leiter | Cu-Litze | 18x0,10mm | ∅ blk |
| | Schlagrichtung | Z | |
| Isolation | TPE-E (Polyester) | 1,05 +/- 0,02 mm ∅ | |
| | Wandstärke | ~0,25mm | |

1.2 Gesamtkabel

| | | |
|-------------|------------------------|--------------------------------|
| Verseilung | 10-adrig | |
| | Aderkennung/-anordnung | anlehndend an DIN 47100 |
| Mantel | TPE-U (PUR) | 5,60 +/- 0,15mm ∅ |
| | Wandstärke | ~0,7mm |
| | Extrusionsverfahren | umspritzt mit Talkum |
| | Manteloberfläche | glänzend |
| Mantelfarbe | | ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz) |
| | | Ohne Aufdruck |

2. Elektrische Werte

| | | |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Betriebsspannung | | = 300 V |
| Prüfspannung | (Spark Test online) | = 3000 V |
| Leiterwiderstand | | max. 140 Ω/km (20°C) |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | | = 10 ¹⁴ Ω•cm (20°C) |
| Isolationswiderstand | | = 100 MΩ•km (20°C) |

3. Materialspezifische Eigenschaften

| | | |
|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| | Halogenfrei nach | DIN VDE 0472 Teil 815 (Kunststoff) |
| | | DIN EN 50267-2-1 (Rauchgas) |
| | Nicht flammwidrig | |
| | Kältewickelbeständig | DIN EN 60811-1-4 |
| TPE-U (Polyether-Type) | ölbeständig nach | DIN EN 60811-2-1 |
| | Hydrolyse- und mikrobienbeständig | |

4. Mechanische Werte

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Zulässiger Temperaturbereich | (fest verlegt) | -40 + 80°C |
| | (bewegt) | -30 + 80°C |
| Anwendungsbereich | flexibler Einsatz <-> | |
| | Spiralisierbar / Wendelfähig | |
| Leitungsgewicht | | ~ 37 kg/ km |

Kabelkennzeichnung nach DIN47100 (Aderzahl - Farbe)

| | | | | |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 weiß | 2 braun | 3 grün | 4 gelb | 5 grau |
| 6 rosa | 7 blau | 8 rot | 9 schwarz | 10 violett |
| 11 grau-rosa | 12 rot-blau | 13 weiß-grün | 14 braun-grün | 15 weiß-gelb |
| 16 gelb-braun | 17 weiß-grau | 18 grau-braun | 19 weiß rosa | 20 rosa-braun |

www.bkl-electronic.de

Technische Änderungen vorbehalten. Ausführungen können variieren. Sollten Sie ein Muster benötigen kontaktieren Sie uns bitte.