

ETFE



Einadriges ETFE-isoliertes Kabel (extrudiert) mit flexiblem Leiter
Single core ETFE insulated cable (extruded) with flexible conductor

| Mantelfarbe Colour of jacket | Leiter (max. Temperatur auf Dauer) Conductor (max. permanent temperature) | Normen Standards |
|--|---|---|
| <p>(weitere Farben auf Anfrage / other colours on request)</p> | <p>Cu-verzinkt (CuSn) / tin plated copper (CuSn) +180°C</p> <p>Cu-versilbert (CuAg) / silver plated copper (CuAg) +205°C</p> <p>Cu-vernickelt (CuNi) / nickel plated copper (CuNi) +300°C</p> | <p>CEI – DIN VDE 0250 – IEC </p> <p> </p> |

| Anwendungsbereiche Application | Verpackung Packaging |
|-----------------------------------|-------------------------|
| | |

| Technische Daten Technical Data | | | |
|--|-----------------------------|--|--------------------------------|
| Kupferleiter / Conductor | siehe oben / details above | Festigkeit / Hardness | 60 Shore D |
| Nennspannung / Nominal Voltage | U ₀ /U 300/500 V | Sauerstoffindex / Oxygen index | >95 % |
| Prüfspannung / Test Voltage | 2000 V (AC) | Wasseraufnahme / Water absorption | <0,03 % |
| Temperaturbereich / Temperature range | -100°C / +150°C | Isolationswiderstand / Insulation resistance | min. 2,0 GΩ x km (20°C) |
| Kurzzeit-Temperatur / Peak temperature | +180°C | Min. Biegeradius / Min. bending radius | 10 x Ø |
| Materialdichte / Density of material | ~2,15 g/cm ³ | Flammverhalten / Fire resistance | nicht brennbar / non-flammable |

Diese Leitungen sind für die statische Verdrahtung bei hohen Umgebungstemperaturen bestimmt. Bei Berührung mit scharfen Kanten oder durch Reibung an rauen Oberflächen besteht die Gefahr, dass es zu Beschädigungen der Leitungen kommen kann. Die Verlegung, Verwendung und/oder Verarbeitung der Leitungen muss daher nach aktuellen DIN-Vorschriften erfolgen. Wenden Sie sich hierfür an Ihre nationale Zertifizierungsstelle wie z.B. VDE oder TÜV usw. Wir haften nicht für Schäden, die aus Nichtbeachtung von DIN-Vorschriften und/oder Zertifizierungsstellen entstanden sind.

These cables are designed for fixed installation in areas of high temperatures. When touching sharp edges or rough surfaces the cable may suffer damage. Therefore the installation, application and/or processing must be in accordance with the current DIN-Regulations and guidelines. Check with your local authorities or technical control board. We cannot be held responsible for any damage caused by disregarding these guidelines and regulations.

| Querschnitt Section AWG / mm ² | Leiteraufbau Conductor | Kupfergewicht Copper weight kg/km | Leiterwiderstand Electrical resistance Ω/km (20°C) | Isolationsdicke Thickness of insulation mm | Außendurchmesser Outer diameter mm | Kabelgewicht Weight of cable kg/km |
|---|---------------------------|---|--|--|--|--|
| AWG 28 | 7x0,13 | 0,9 | 239 | 0,20 | 0,8 | 2 |
| AWG 26 | 19x0,10 | 1,4 | 150 | 0,20 | 0,9 | 3 |
| AWG 24 | 19x0,13 | 2,4 | 79,0 | 0,20 | 1,0 | 4 |
| AWG 22 | 19x0,16 | 3,7 | 59,4 | 0,20 | 1,2 | 5 |
| AWG 20 | 19x0,19 | 5,2 | 36,7 | 0,20 | 1,3 | 7 |
| AWG 18 | 19x0,25 | 9,0 | 23,2 | 0,20 | 1,6 | 11 |
| AWG 16 | 19x0,32 | 14,7 | 14,6 | 0,20 | 2,0 | 17 |
| 1x0,25 | 19x0,13 | 2,4 | 79,0 | 0,20 | 1,0 | 4 |
| 1x0,50 | 19x0,18 | 4,6 | 40,1 | 0,25 | 1,4 | 7 |
| 1x0,75 | 19x0,23 | 7,6 | 26,7 | 0,25 | 1,6 | 10 |
| 1x1,00 | 19x0,26 | 9,7 | 20,0 | 0,25 | 1,8 | 12 |
| 1x1,50 | 19x0,32 | 14,7 | 13,7 | 0,30 | 2,1 | 18 |
| 1x2,50 | 19x0,41 | 24,1 | 8,21 | 0,40 | 2,8 | 29 |
| 1x0,50 | 16x0,20 | 4,8 | 40,1 | 0,30 | 1,5 | 7 |
| 1x0,75 | 24x0,20 | 7,2 | 26,7 | 0,30 | 1,7 | 9 |
| 1x1,00 | 32x0,20 | 9,6 | 20,0 | 0,30 | 1,9 | 12 |
| 1x1,50 | 30x0,25 | 14,4 | 13,7 | 0,40 | 2,3 | 17 |
| 1x2,50 | 50x0,25 | 24,0 | 8,21 | 0,50 | 3,0 | 28 |
| 1x4,00 | 56x0,30 | 38,4 | 5,09 | 0,50 | 3,5 | 41 |
| 1x6,00 | 84x0,30 | 57,6 | 3,39 | 0,50 | 4,0 | 58 |
| 1x10,00 | 80x0,40 | 96,0 | 1,95 | 0,60 | 5,2 | 100 |