

# 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> 2011/65/EU und alle Erweiterungen</p> <p> 2006/122/EG</p> <p> 1907/2006</p>

Anwendungsbereiche Application	Verpackung Packaging

Technische Daten Technical Data			
Kupferleiter / Conductor	siehe oben / details above	Festigkeit / Hardness	60 Shore D
Nennspannung / Nominal Voltage	U <sub>0</sub> /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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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