

# UL 3640



Flexibles einadriges silikonisoliertes Kabel mit Glasseidenummantelung UL 3640  
Flexible single core silicone rubber insulated cable with fiberglass braid UL 3640

Mantelfarbe Colour of jacket	Optionen Optional	Normen Standards
<p>(weitere Farben auf Anfrage / other colours on request)</p>	<p>Kupferleiter blank (Cu) / Conductor in red copper +130°C</p> <p>Kupferleiter verzinkt (CuSn) / Cond. in tin plated copper +180°C</p>	<p>UL 758 – UL 1581 – UL 62 </p> <p> </p>

Anwendungsbereiche Application	Verpackung Packaging

Technische Daten Technical Data			
Kupferleiter verzinkt / Conductor tin plated	DIN VDE 0295 Kl. 5; EN 60228	Silikonfestigkeit / Silicone strength	4 N/mm <sup>2</sup>
Temperatur am Leiter / Temp. on conductor	max. +180°C (CuSn)	Isolationswiderstand / Insulation resistance	min. 20 MΩ x km (20°C)
Temperatur am Leiter / Temp. on conductor	max. +130°C (Cu)	Min. Biegeradius / Min. bending radius	15 x Ø
Nennspannung / Nominal Voltage	1.100 V	Flammverhalten / Fire resistance	schwer entflammbar / hardly inflammable
Prüfspannung / Test Voltage	2000 V (AC)	Halogenfrei / Halogen free	DIN VDE 0472-813; IEC 754-1
Temperaturbereich / Temperature range	-60°C / +180°C		
Kurzzeit-Temperatur / Peak temperature	+250°C		

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
16 (~1,50)	11x0,40 mm	13,3	13,7	1,27	4,4	25
14 (~2,50)	19x0,40 mm	23,0	8,21	1,27	4,9	39
12 (~4,00)	27x0,40 mm	32,7	5,09	1,27	5,3	55
10 (~6,00)	48x0,40 mm	58,1	3,39	1,27	6,2	73
8 (~10,0)	76x0,40 mm	92,0	1,95	1,27	7,0	120
6 (~16,0)	7x18x0,40 mm	152,5	1,24	1,27	7,1	175
4 (~25,0)	7x27x0,40 mm	228,7	0,795	1,27	9,3	266
2 (~35,0)	7x37x0,40 mm	313,4	0,565	1,27	10,4	358
1 (~50,0)	12x33x0,40 mm	479,2	0,393	1,27	12,1	515
2/0 (~70,0)	19x28x0,40 mm	643,7	0,277	1,52	14,0	721
3/0 (~95,0)	19x38x0,40 mm	873,6	0,210	1,52	17,8	924
4/0 (~120)	19x47x0,40 mm	1080,5	0,164	1,52	18,6	1180