

UL 3529

Flexible 150°C/600V



Flexibles Einadriges silikonisoliertes Kabel nach UL-Style 3529
Flexible single core cable silicone insulated to UL style 3529

Mantelfarbe Colour of jacket	Prüfungen Tests	Normen Standards
<p>(weitere Farben auf Anfrage / other colours on request)</p>	UL (US – AVL2 / CAN – AVL8) IEC 60331-2 & 11 (circuit integrity) IEC / EN 60228 class 5 (Kupferleiter / conductor) IEC / EN 60754-2 (Korrosivitätsprüfung / corrosivity of gases) IEC / EN 61034-1 & 2 (Rauchdichte / smoke density)	UL 758

Anwendungsbereiche Application	Verpackung Packaging

Technische Daten Technical Data			
Kupferleiter flexibel / Conductor flexible	blank, verzinkt oder vernickelt / bare, tin plated or nickel plated		
Temperaturbereich / Temperature range	-50°C / +150°C	Einreißfestigkeit / Tear strength	7,0 N/mm ²
Kurzzeit-Temperatur / Peak temperature	+170°C	Festigkeit / Tensile strength	min. 10 N/mm ²
Nennspannung / Nominal Voltage	600 V	Isolationswiderstand / Insulation resistance	min. 20 MΩ x km (20°C)
Prüfspannung / Test Voltage	2000 V (AC)	Min. Biegeradius / Min. bending radius	5 x Ø
Durchschlagsfestigkeit / Dielectric strength	>15 kV/mm	Biegeradien / Bending radius	DIN VDE 0298-300; HD 516
Interne Geräteverkabelung / Internal wiring of appliances		Flammverhalten / Fire resistance	schwer entflammbar / hardly inflammable
Kennzeichnung / Identification	AWM I A STYLE 3529 AWG ... 600 V 150°C FT2 E337574 72904 CE		

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
24 (0,25)	8x0,20 mm	2,4	~94	0,8 mm (31 mils)	2,2 ± 0,1	7
22 (0,35)	11x0,20 mm	3,4	~59	0,8 mm (31 mils)	2,3 ± 0,1	9
20 (0,56)	18x0,20 mm	5,4	~36	0,8 mm (31 mils)	2,5 ± 0,1	12
18 (1,00)	32x0,20 mm	9,6	~23	0,8 mm (31 mils)	2,9 ± 0,1	17
16 (1,50)	30x0,25 mm	14,4	~14	0,8 mm (31 mils)	3,2 ± 0,1	23
14 (2,50)	50x0,25 mm	24,0	~9	0,8 mm (31 mils)	3,6 ± 0,1	33
12 (4,00)	56x0,30 mm	38,4	~5	0,8 mm (31 mils)	4,2 ± 0,1	49
10 (6,00)	84x0,30 mm	57,6	~3	1,2 mm (47 mils)	5,6 ± 0,2	79
8 (10,0)	80x0,40 mm	96	~2	1,6 mm (63 mils)	7,8 ± 0,2	137
6 (16,0)	128x0,40 mm	154	~1,4	1,6 mm (63 mils)	8,6 ± 0,2	197
4 (25,0)	196x0,40 mm	240	~0,9	1,6 mm (63 mils)	10,0 ± 0,3	288
2 (35,0)	280x0,40 mm	336	~0,5	1,6 mm (63 mils)	11,1 ± 0,3	387
1 (50,0)	400x0,40 mm	480	~0,4	2,1 mm (83 mils)	13,6 ± 0,3	564
2/0 (70,0)	544x0,40 mm	672	~0,3	2,1 mm (83 mils)	15,6 ± 0,4	764
3/0 (95,0)	760x0,40 mm	912	~0,2	2,1 mm (83 mils)	17,6 ± 0,4	1009
4/0 (120)	950x0,40 mm	1152	~0,16	2,1 mm (83 mils)	19,0 ± 0,4	1247
250MCM (150)	1184x0,40 mm	1440	~0,14	2,5 mm (98 mils)	21,4 ± 0,5	1573
350MCM (185)	1480x0,40 mm	1776	~0,10	2,5 mm (98 mils)	23,5 ± 0,5	1912
450MCM (240)	1887x0,40 mm	2304	~0,08	2,5 mm (98 mils)	26,0 ± 0,5	2437