

# FEP-SI



Mehradriges Kabel mit FEP-isolierten Adern im Silikonmantel  
Multi core cable with FEP insulated conductors in silicone sheath

Mantelfarbe Colour of jacket	Adercodierung Colour code	DIN VDE 0293-308	Normen Standards
<p>(weitere Farben auf Anfrage / other colours on request)</p>	2-adrig / 2 conductors		CEI – DIN VDE 0250 – IEC
	3-adrig / 3 conductors		
	4-adrig / 4 conductors		2011/65/EU und alle Erweiterungen
	5-adrig / 5 conductors		2006/122/EG
	6 oder mehr Adern / 6 or more conductors		1907/2006

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	Isolationswiderstand / Insulation resistance	min. 20 M $\Omega$ x km (20°C)
Nennspannung / Nominal Voltage	U <sub>0</sub> /U 450/750 V	Min. Biegeradius / Min. bending radius	15 x $\varnothing$
Prüfspannung / Test Voltage	2000 V (AC)	Flammverhalten / Fire resistance	schwer entflammbar / hardly inflammable
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 mm <sup>2</sup>	Leiteraufbau Conductor	Kupfergewicht Copper weight kg/km	Leiterwiderstand Electr. resistance $\mu$ /km (20°C)	Isolationsdicke / Thickness of Litze / Insulation mm	Mantel / Sheath mm	Außendurchmesser Outer diameter mm	Kabelgewicht Weight of cable kg/km
2x0,50	16x0,20 mm	9,6	40,1	0,6	0,8	4,4	25
3x0,50	16x0,20 mm	14,4	40,1	0,6	0,8	4,8	32
4x0,50	16x0,20 mm	19,2	40,1	0,6	0,8	5,0	40
5x0,50	16x0,20 mm	24,0	40,1	0,6	1,0	5,8	43
7x0,50	16x0,20 mm	33,6	40,1	0,6	1,0	6,2	67
2x0,75	24x0,20 mm	14,4	26,7	0,6	0,8	4,9	32
3x0,75	24x0,20 mm	21,6	26,7	0,6	0,8	5,2	43
4x0,75	24x0,20 mm	28,8	26,7	0,6	1,0	6,0	58
5x0,75	24x0,20 mm	36,0	26,7	0,6	1,0	6,5	70
7x0,75	24x0,20 mm	50,4	26,7	0,6	1,0	7,0	91
2x1,00	32x0,20 mm	19,2	20,0	0,6	0,8	5,1	37
3x1,00	32x0,20 mm	28,8	20,0	0,6	1,0	5,4	50
4x1,00	32x0,20 mm	38,4	20,0	0,6	1,0	6,4	67
5x1,00	32x0,20 mm	48,0	20,0	0,6	1,0	6,8	81
7x1,00	32x0,20 mm	67,2	20,0	0,6	1,0	7,3	107
2x1,50	30x0,25 mm	28,8	13,7	0,6	1,0	6,3	57
3x1,50	30x0,25 mm	43,2	13,7	0,6	1,0	6,6	75
4x1,50	30x0,25 mm	57,6	13,7	0,6	1,0	7,2	95
5x1,50	30x0,25 mm	72,0	13,7	0,6	1,0	8,0	118
7x1,50	30x0,25 mm	100,8	13,7	0,6	1,0	8,6	155
2x2,50	50x0,25 mm	48,0	8,21	0,7	1,2	7,5	85
3x2,50	50x0,25 mm	72,0	8,21	0,7	1,2	7,9	114
4x2,50	50x0,25 mm	96,0	8,21	0,7	1,2	8,8	149
5x2,50	50x0,25 mm	120,0	8,21	0,7	1,2	9,9	188
7x2,50	50x0,25 mm	168,0	8,21	0,7	1,2	10,7	249