



Technische Daten

- Spezial-Silicon-Einzeladern mit erhöhter Wärmebeständigkeit in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 1 und Teil 502
- **Temperaturbereich**
bewegt -25°C bis +180°C
nicht bewegt -60°C bis +180°C
- Zulässige **Betriebstemperatur**
am Leiter +180°C
- **Nennspannung**
U₀/U 300/500 V
- **Prüfspannung**
2000 V
- **Durchschlagsspannung**
min. 5000 V
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 12,5x Ader Ø
nicht bewegt 5x Ader Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 20x10⁶ cJ/kg (bis 20 Mrad)

Aufbau

- Cu-Leiter verzinkt, nach DIN VDE 0295 Kl.6, feinstdrähtig, BS 6360 cl.6, IEC 60228 cl.6 (Einzeldraht Ø 0,07 mm)
- Aderisolation aus Silicon

Eigenschaften

- **Beständig gegen**
hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Alkohole, Weichmacher und Clophen, verdünnte Säuren, Laugen und Salzlösungen, Oxidationsmittel, tropische Einflüsse, Seewasser, Sauerstoff, Ozon
- Hohe Flammpunkte
- Bei fester Verlegung nur in offenen, belüfteten Rohrsystemen zu verlegen. Ansonsten vermindern sich bei Luftabschluss in Verbindung mit Temperaturen über 90°C die mechanischen Eigenschaften von Silicon.

Prüfungen

- Halogenfreiheit nach DIN VDE 0482-754-1, DIN EN 60754-1, IEC 60754-1 (vorher DIN VDE 0482-267-2-1)
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2, DIN EN 60754-2, IEC 60754-2 (vorher DIN VDE 0482-267-2-2)
- Brennverhalten keine Brandweiterleitung nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B)

Verwendung

Als spezielle hoch- bzw. niedertemperaturbeständige Einzeladern. Vor allem eingesetzt in Hütten-, Stahl- und Walzwerken, Gießereien, Flugzeug- und Schiffsbau, Zement-, Glas- und Keramikfabriken. Sie sind halogenfrei und eignen sich besonders zum Einsatz in Kraftwerken.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Nenn- quer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	SW	BL	BR	RT	WS	GR	VI	GE	RS	GN	OR	BEIGE	TRANS	2-farb
				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0,25	1,9	2,4	6,0	45101	45103	45104	45102	45105	45106	45107	45108	45111	45100	45109	45112	45110	45113
0,5	2,2	4,8	10,0	45201	45203	45204	45202	45205	45206	45207	45208	45211	45200	45209	45212	45210	45213
0,75	2,5	7,2	13,0	45301	45303	45304	45302	45305	45306	45307	45308	45311	45300	45309	45312	45310	45313
1	2,6	9,6	15,0	45401	45403	45402	45404	45405	45406	45407	45408	45411	45400	45409	45412	45410	45413
1,5	3,1	14,4	19,0	45501	45503	45504	45502	45505	45506	45507	45508	45511	45500	45509	45512	45510	45513
2,5	3,7	24,0	32,0	45601	45603	45604	45602	45605	45606	45607	45608	45611	45600	45609	45612	45610	45613
4	4,4	38,0	50,0	45701	45703	45704	45702	45705	45706	45707	45708	45711	45700	45709	45712	45710	45713
6	5,2	58,0	73,0	45801	45803	45804	45802	45805	45806	45807	45808	45811	45800	45809	45812	45810	45813
10	6,8	96,0	125,0	45901	45903	45904	45902	45905	45906	45907	45908	45911	45900	45909	45912	45910	45913

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)