

Silikon Aderleitung, halogenfrei Silicone single cores, halogen-free

SiD

Anwendung

Die Leitung ist bestimmt für die Verwendung bei hohen Umgebungstemperaturen, insbesondere zur inneren Verdrahtung von Leuchten und Geräten sowie zur Verdrahtung von Schaltanlagen und Verteilern bei geringen mechanischen Beanspruchungen. Kerbfeste Ausführung für höhere Beanspruchungen.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 1 und Teil 502

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

Aufbau

Innenleiter	Cu-Leiter verzinkt, eindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 1, BS 6360 Kl. 1 bzw. IEC 60228 Kl. 1
Aderisolierung	Silikon-Kautschuk
Ader-Farbcode	nach DIN VDE 0293 bzw. HD 308 S2
Eigenschaften	beständig gegen hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Alkohole, Weichmacher und Clophen, verdünnte Säuren, Laugen und Salzlösungen, Oxidationsmittel, Witterungseinflüsse, Seewasser, Sauerstoff und Ozon.

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung	2000 V
Durchschlagsspannung	min. 5000 V
Biegeradius fest (xD)	15xD
Betriebstemp. fest	-60°C ... +180°C, kurzzeitig +220°C
Leitertemperatur	max. +180°C
Halogenfreiheit	nach VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
Strahlenbeständig	bis 20x10 ⁶ cJ/kg (bis 20 Mrad)
Brandverhalten	keine Brandweiterleitung, hinterlässt im Brandfall isolierendes SiO ₂ , Prüfung nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

application

This wire is suited for use at high temperatre surroundings, especially for internal wiring in lamps and instruments as well and to distributors for low mechanicals stress particularly at high ambient temperatures.

approvals/standards

adapted to DIN VDE 0250 part 1 and part 502

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

structure

inner conductor	tinned copper conductor, solid to DIN VDE 0295 cl. 1, BS 6360 cl. 1 and IEC 60228 cl. 1
core insulation	silicone-rubber
core colour code	acc. DIN VDE 0293 or HD 308 S2
properties	resistant to high molecular oils, greases from vegetables and animals, alcohols, plasticizers and clophenes, diluted acids, lyes and salt dissolution, oxidation substances, tropical influences and weather, lake water and oxygen.

specifications

rated voltage	U ₀ /U: 300/500 V
test voltage	2000 V
breakdown voltage	min. 5000 V
bending radius fixed	15xD
operation temp. fixed	-60°C ... +180°C, short-time +220°C
conductor temp	max. +180°C
halogenfree	acc. to VDE 0482 part 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
radiation resistance	up to 20x10 ⁶ cJ/kg (up to 20 Mrad)
fire behavior	no flame propagation, leaves in case of fire insulating SiO ₂ , test acc. to DIN VDE 0482 - 332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01203028	0,5	schwarz black	1,8	7,6
01203032	0,5	braun brown	1,8	7,6
01203033	0,5	blau blue	1,8	7,6
01203034	0,5	grün-gelb yellow-green	1,8	7,6
01203036	0,5	rot red	1,8	7,6
01203039	0,5	weiss white	1,8	7,6
01203001	0,75	schwarz black	2	10,4
01203002	0,75	blau blue	2	10,4
01203003	0,75	grün green	2	10,4
01203004	0,75	braun brown	2	10,4
01203005	0,75	grau grey	2	10,4
01203006	0,75	rot red	2	10,4
01203007	0,75	weiss white	2	10,4
01203008	1	schwarz black	2,2	13
01203009	1	blau blue	2,2	13
01203010	1	gelb grün yellow-green	2,2	13
01203011	1	braun brown	2,2	13
01203012	1	rot red	2,2	13
01203013	1	weiss white	2,2	13
01203038	1	grau grey	2,2	13
01203014	1,5	schwarz black	2,6	19
01203015	1,5	blau blue	2,6	19
01203016	1,5	gelb grün yellow-green	2,6	19
01203017	1,5	braun brown	2,6	19
01203018	1,5	rot red	2,6	19
01203019	1,5	weiss white	2,6	19
01203029	1,5	orange	2,6	19
01203030	1,5	grün green	2,6	19
01203035	1,5	grau grey	2,6	19
01203020	2,5	schwarz black	3,2	31
01203021	2,5	blau blue	3,2	31
01203022	2,5	gelb grün yellow-green	3,2	31
01203023	2,5	braun brown	3,2	31
01203024	2,5	rot red	3,2	31
01203025	2,5	weiss white	3,2	31
01203037	2,5	violett violet	3,2	31
01203026	4	schwarz black	3,7	48
01203027	4	braun brown	3,7	48
01203031	4	blau blue	3,7	48