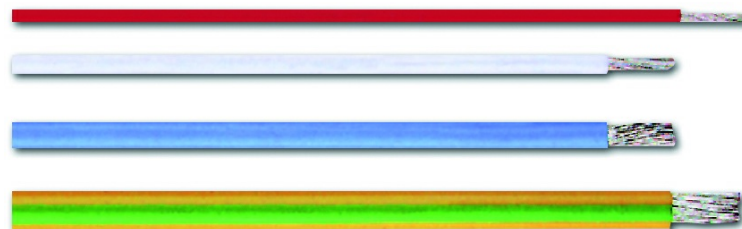


flexibel, elektronenstrahlvernetzt, halogenfrei
flexible, cross-linked, halogen-free

THERM 145 single core



Anwendung

Diese temperaturbeständige Einzeladern werden eingesetzt für die innere Verdrahtung von Leuchten, Wärmegeräten, elektrischen Maschinen, Schaltanlagen und Verteilern in Apparaten, Maschinen- und Anlagenbau, geeignet für die Verlegung in Rohren auf, in und unter Putz, in geschlossenen Installationskanälen, sowie für Verkehrssysteme oder auch im Außenbereich. Diese sind für die direkte Verlegung auf Pritschen, Rinnen oder Wannen nicht zugelassen. Bei geschützter Verlegung dürfen sie mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung oder einer Gleichspannung bis 750 V gegen Erde verwendet werden. Beim Einsatz in Schienenfahrzeugen darf die Betriebsgleichspannung 900 V gegen Erde betragen. Diese halogenfreien Einzeladern zeichnen sich durch die einmalig hohe Langzeit-Temperaturbeständigkeit aus und nehmen bei den halogenfreien, flammwidrigen Produkten weltweit eine führende Stellung ein. Diese Einzeladern leisten einen bedeutenden Beitrag zur Sicherheit und für die Umwelt.

Approbationen/Normen

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

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 Kl. 5 bzw. IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	Polyolefin-Copolymer, elektronenstrahlvernetzt und halogenfrei
Ader-Farbcode	färbig
Eigenschaften	verminderte Brandfortleitung, halogenfrei, geringe Rauchentwicklung, gute Abrieb- und Kerbfestigkeit, gute Öl- und Witterungsbeständigkeit, beständig gegen UV-Strahlen und Ozon, Löttemperaturbeständig, Wärmeklasse B, silicon- und cadmiumfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Technische Daten

Nennspannung	bis 1mm ² U ₀ /U: 300/500 V ab 1,5mm ² U ₀ /U: 450/750 V bei fester und geschützter Verlegung ab 1,5 mm ² U ₀ /U: 600/1000V
Prüfspannung	3500 V
Biegeradius bew. (xD)	12,5
Biegeradius fest (xD)	4
Betriebstemp. fest	-55°C ... +145°C
Betriebstemp. bew.	-35°C ... +120°C
Halogenfreiheit	nach VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
Brandprüfung	nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

application

These temperature resistant single-core cables are used for the internal wiring of lighting fixtures, heaters, electrical machinery, switching systems and distributors in equipment and plant and machinery, suitable for installation on, in and beneath plaster, in closed installation ducts, as well as for traffic systems and outdoor applications. These cables are not approved for direct routing on racks, gutters or tanks. For a protected installation, these cables may be used at a nominal voltage of up to 1000 V alternating current or a direct current up to 750 V when earthed. The maximum operating d.c. voltage used in rail vehicles shall not exceed 900 V when earthed. These halogen-free single core cables are characterised by their amazingly high long-time resistance to temperature and feature among the leading halogen-free, flame resistant products in the world. These single core cables significantly contribute to safety and the environment.

approvals/standards

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

structure

inner conductor	tinned copper, fine wire conductors, bunch stranded to DIN VDE 0295 cl. 5, BS 6360 cl. 5 and IEC 60228 cl. 5
core insulation	polyolefin-copolymer, cross-linked and halogen-free
core colour code	colored
properties	Lower propagation of fire, halogen-free, low development of smoke and fumes, good abrasion and notch resistance, good resistance to oils and weathering, resistant to UV radiation and ozone, resistant to soldering temperatures, thermal class B, cadmium-free and contain no silicone, free from substances harmful to the wetting properties of lacquers

specifications

rated voltage	up to 1mm ² U ₀ /U: 300/500 V from 1,5mm ² U ₀ /U: 450/750 V for fixed and protected installation from 1,5mm ² U ₀ /u:600/1000V
test voltage	3500 V
bending radius moved	12,5
bending radius fixed	4
operation temp. fixed	-55°C ... +145°C
operation temp. moved	-35°C ... +120°C
halogenfree	acc. to VDE 0482 part 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
fire test	acc. to VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

THERM 145 single core

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01236074	1 x 0,25	schwarz black	1,5	4
01236075	1 x 0,25	rot red	1,5	4
01236080	1 x 0,33	weiss white	1,7	5
01236058	1 x 0,5	weiss white	1,9	4,7
01236052	1 x 0,75	schwarz black	2,2	11
01236053	1 x 0,75	dunkelblau dark blue	2,2	11
01236054	1 x 0,75	rot red	2,2	11
01236055	1 x 0,75	gelb yellow	2,2	11
01236035	1 x 1	schwarz black	2,5	14
01236059	1 x 1	rot red	2,5	14
01236060	1 x 1	braun brown	2,5	14
01236005	1 x 1,5	grau grey	2,9	20
01236012	1 x 1,5	schwarz black	2,9	20
01236013	1 x 1,5	rot red	2,9	20
01236026	1 x 1,5	weiss white	2,9	20
01236027	1 x 1,5	grün green	2,9	20
01236056	1 x 1,5	braun brown	2,9	20
01236057	1 x 1,5	grün-gelb yellow-green	2,9	20
01236085	1 x 1,5	blau blue	2,9	20
01236115	1 x 1,5	braun brown	2,9	20
01236014	1 x 2,5	schwarz black	3,5	30
01236025	1 x 2,5	grün-gelb yellow-green	3,5	30
01236067	1 x 2,5	rot red	3,5	30
01236081	1 x 2,5	hellblau light blue	3,5	30
01236083	1 x 2,5	grau grey	3,5	30
01236111	1 x 2,5	gelb yellow	3,5	30
01236002	1 x 4	blau blue	4,5	47
01236015	1 x 4	schwarz black	4,5	47
01236016	1 x 4	rot red	4,5	47
01236061	1 x 4	weiss white	4,5	47
01236084	1 x 4	grün-gelb yellow-green	4,5	47
01236009	1 x 6	schwarz black	5,4	72
01236017	1 x 6	rot red	5,4	72
01236034	1 x 6	blau blue	5,4	72
01236036	1 x 6	grün-gelb yellow-green	5,4	72
01236112	1 x 6	grau grey	5,4	72
01236164	1 x 6	weiss white	5,4	72
01236006	1 x 10	schwarz black	6,7	120
01236018	1 x 10	rot red	6,7	120
01236051	1 x 10	grün-gelb yellow-green	6,7	120
01236086	1 x 10	blau blue	6,7	120
01236007	1 x 16	schwarz black	8,4	182
01236019	1 x 16	rot red	8,4	182
01236064	1 x 16	grün-gelb yellow-green	8,4	182
01236087	1 x 16	blau blue	8,4	182

THERM 145 single core

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01236008	1 x 25	schwarz black	10,2	272
01236020	1 x 25	rot red	10,2	272
01236068	1 x 25	grün-gelb yellow-green	10,2	272
01236088	1 x 25	blau blue	10,2	272
01236003	1 x 35	schwarz black	11,6	371
01236021	1 x 35	rot red	11,6	371
01236089	1 x 35	blau blue	11,6	371
01236090	1 x 35	grün-gelb yellow-green	11,6	371
01236010	1 x 50	schwarz black	13,7	530
01236011	1 x 50	grün-gelb yellow-green	13,7	530
01236022	1 x 50	rot red	13,7	530
01236091	1 x 50	blau blue	13,7	530
01236023	1 x 70	schwarz black	15,8	730
01236024	1 x 70	rot red	15,8	730
01236063	1 x 70	grün-gelb yellow-green	15,8	730
01236092	1 x 70	blau blue	15,8	730
01236004	1 x 95	schwarz black	18,2	964
01236065	1 x 95	grün-gelb yellow-green	18,2	964
01236093	1 x 95	blau blue	18,2	964
01236094	1 x 95	rot red	18,2	964
01236062	1 x 120	schwarz black	20,2	1235
01236095	1 x 120	blau blue	20,2	1235
01236096	1 x 120	rot red	20,2	1235
01236097	1 x 120	grün-gelb yellow-green	20,2	1235
01236082	1 x 150	schwarz black	21,5	1523
01236098	1 x 150	blau blue	21,5	1523
01236099	1 x 150	rot red	21,5	1523
01236100	1 x 150	grün-gelb yellow-green	21,5	1523
01236070	1 x 185	schwarz black	24	1850
01236101	1 x 185	blau blue	24	1850
01236102	1 x 185	rot red	24	1850
01236103	1 x 185	grün-gelb yellow-green	24	1850
01236001	1 x 240	schwarz black	27,7	2432
01236104	1 x 240	blau blue	27,7	2432
01236105	1 x 240	rot red	27,7	2432
01236106	1 x 240	grün-gelb yellow-green	27,7	2432