



Anwendung

als wärme- und kältebeständige Aderleitungen überall dort, wo Wärme- und Kälteeinwirkungen direkten Einfluss nehmen.

Application

heat and coldness resistant single core for use where warmness and coldness directly act on cables

Besonderheiten

- hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit
- nahezu frequenzunabhängige dielektrische Eigenschaften
- schwer entflammbar
- hohe Durchschlags- und Abriebfestigkeit
- hohe Dehnungs- und Reißfestigkeit
- PTFE ist ozon-, sauerstoff-, meerwasser- und witterungsbeständig

Special Features

- high resistance to chemicals and solvents
- nearly frequency independent dielectric characteristics
- flame-retardant
- high breakdown strength and high abrasion resistance
- high elongation and high tear strength
- PTFE is resistant to ozone, oxygen, sea water and weather-proof

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze versilbert oder vernickelt
Leiterklasse	7- bzw. 19-drähtig
Aderisolationswerkstoff	PTFE
Aderkennung	verschiedenfarbig
Nennspannung	Typ ET 250 V; Typ E 600 V; Typ EE 1,0 kV
Prüfspannung	Typ ET 2,5 kV; Typ E 3,4 kV; Typ EE 5 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach IEC 60228 cl. 5
Isolationswiderstand	min. 1,5 GΩ x km
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt	10 x d
Betriebstemp. fest min/max	-190 °C / +260 °C; kurzzeitig: +300 °C (bei Verwendung der entsprechenden Leiterwerkstoffe)
Temperatur am Leiter max.	Cu-vs: +200 °C; Cu-vn: +260 °C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Structure & Specifications

conductor material	copper strand silvered or nickel plated
conductor class	7- resp. 19-wired
core insulation	PTFE
core identification	different colours
rated voltage	Type ET 250 V; Type E 600 V; Type EE 1,0 kV
testing voltage	Type ET 2,5 kV; Type E 3,4 kV; Type EE 5 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	min. 1,5 GΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-190 °C / +260 °C; short time +300 °C (when using adequate conductor materials)
temp. at conductor	Cu-vs: +200 °C; Cu-vn: +260 °C
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc.to IEC 60332-1-2

für feste Verlegung & flexible Anwendungen

for fixed installation & flexible applications

Querschnitt n x AWG mm ² cross section n x AWG mm ²	Leiteraufbau, Drahtzahl x Draht Ø n x mm conductor structure, no. of wires x diameter Ø n x mm	Außen-Ø mm (min - max) outer-Ø mm (min - max)	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
THERM-260-PTFE-EA - 250V - TYP ET				
AWG 36/7 (0,014 mm ²)	7 x 0,051	0,33 - 0,48	0**	1,4
AWG 34/7 (0,022 mm ²)	7 x 0,064	0,38 - 0,53	0**	1,6
AWG 32/7 (0,034 mm ²)	7 x 0,079	0,48 - 0,58	0,4	1,8
AWG 30/7 (0,057 mm ²)	7 x 0,102	0,56 - 0,66	0,6	2,1
AWG 28/7 (0,089 mm ²)	7 x 0,127	0,64 - 0,74	0,9	2,4
AWG 26/7 (0,141 mm ²)	7 x 0,16	0,74 - 0,84	1,4	3,4
AWG 26/19 (0,155 mm ²)	19 x 0,102	0,74 - 0,84	1,5	3,4
AWG 24/7 (0,227 mm ²)	7 x 0,203	0,86 - 0,97	2,3	4,6
AWG 24/19 (0,241 mm ²)	19 x 0,127	0,86 - 0,97	2,5	4,6
AWG 22/7 (0,355 mm ²)	7 x 0,254	1,02 - 1,12	3,4	6,2
AWG 22/19 (0,382 mm ²)	19 x 0,16	1,02 - 1,12	3,8	6,2
AWG 20/7 (0,563 mm ²)	7 x 0,32	1,22 - 1,32	5,4	8,2
AWG 20/19 (0,616 mm ²)	19 x 0,203	1,22 - 1,32	5,9	8,2
THERM-260-PTFE-EA - 600V - TYP E				
AWG 36/7 (0,014 mm ²)	7 x 0,051	0,56 - 0,71	0**	1,4
AWG 34/7 (0,022 mm ²)	7 x 0,064	0,61 - 0,81	0**	1,6
AWG 32/7 (0,034 mm ²)	7 x 0,079	0,64 - 0,84	0,4	1,8
AWG 30/7 (0,057 mm ²)	7 x 0,102	0,71 - 0,91	0,6	2,1
AWG 28/7 (0,089 mm ²)	7 x 0,127	0,79 - 0,99	0,9	2,4
AWG 26/7 (0,141 mm ²)	7 x 0,16	0,89 - 1,09	1,4	3,4
AWG 26/19 (0,155 mm ²)	19x0,102	0,89 - 1,09	1,5	3,4
AWG 24/7 (0,227 mm ²)	7x0,203	1,02 - 1,22	2,3	4,6
AWG 24/19 (0,241 mm ²)	19x0,127	1,02 - 1,22	2,5	4,6
AWG 22/7 (0,355mm ²)	7 x 0,254	1,17 - 1,37	3,4	6,2
AWG 22/19 (0,382 mm ²)	19 x 0,160	1,17 - 1,37	3,8	6,2
AWG 20/7 (0,563 mm ²)	7 x 0,320	1,37 - 1,58	5,4	8,2
AWG 20/19 (0,616 mm ²)	19x0,203	1,37 - 1,58	5,9	8,2
AWG 18/7 (0,897 mm ²)	7x0,404	1,63 - 1,88	8,6	13,0
AWG 18/19 (0,963 mm ²)	19x0,254	1,63 - 1,88	9,8	13,0
AWG 16/19 (1,229 mm ²)	19x0,287	1,85 - 2,21	11,8	15,0
AWG 14/19 (1,941 mm ²)	19 x 0,361	2,21 - 2,66	18,7	24,0
AWG 12/19 (3,085 mm ²)	19 x 0,455	2,69 - 3,05	29,6	35,0
AWG 10 (4,743 mm ²)	37x0,404	3,23 - 3,58	45,6	52,0
THERM-260-PTFE-EA - 1.000V - TYP EE				
AWG 32/7 (0,034 mm ²)	7x0,079	0,89 - 1,09	0,4	1,8
AWG 30/7 (0,057 mm ²)	7x0,102	0,97 - 1,17	0,6	2,1
AWG 28/7 (0,089 mm ²)	7x0,127	1,04 - 1,25	0,9	2,4
AWG 26/7 (0,141 mm ²)	7 x 0,16	1,14 - 1,35	1,4	3,4
AWG 26/19 (0,155 mm ²)	19 x 0,102	1,14 - 1,35	1,5	3,4
AWG 24/7 (0,227 mm ²)	7 x 0,203	1,27 - 1,47	2,3	4,6
AWG 24/19 (0,241 mm ²)	19 x 0,127	1,27 - 1,47	2,5	4,6
AWG 22/7 (0,355 mm ²)	7 x 0,254	1,42 - 1,63	3,4	6,2
AWG 22/19 (0,382 mm ²)	19 x 0,16	1,42 - 1,63	3,8	6,2
AWG 20/7 (0,563 mm ²)	7 x 0,32	1,63 - 1,83	5,4	8,2
AWG 20/19 (0,616 mm ²)	19 x 0,203	1,63 - 1,83	5,9	8,2
AWG 18/7 (0,897 mm ²)	7 x 0,404	1,88 - 2,13	8,6	13,0
AWG 18/19 (0,963 mm ²)	19 x 0,254	1,88 - 2,13	9,8	13,0
AWG 16/19 (1,229 mm ²)	19 x 0,287	2,11 - 2,41	11,8	15,0
AWG 14/19 (1,941 mm ²)	19 x 0,361	2,46 - 2,87	18,7	24,0
AWG 12/19 (3,085 mm ²)	19 x 0,455	2,95 - 3,35	29,6	35,0
AWG 10 (4,743 mm ²)	37 x 0,404	3,58 - 3,89	45,6	52,0
AWG 8 (8,604 mm ²)	133 x 0,287	5,00 - 5,51	82,8	95,0
AWG 6 (13,589 mm ²)	133 x 0,361	7,19 - 7,67	131,0	149,0

THERM-260-PTFE-EA

Typ Type	grüngelb greenyellow	schwarz black	blau 5015 blue 5015	braun brown	grau grey	gelb yellow	grün green	orange orange	rosa pink	rot red	violett violet	weiss white
THERM-260-PTFE-EA VS - 600V - TYP E - versilbert / silvered												
AWG 36/7 (0,014 mm ²)	auf Anfrage / on demand	2550427	2550478	auf Anfrage / on demand								
AWG 34/7 (0,022 mm ²)	auf Anfrage / on demand	2550428	2550479	auf Anfrage / on demand	2550738	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand					
AWG 32/7 (0,034 mm ²)	auf Anfrage / on demand	2550429	2550480	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	2550741	auf Anfrage / on demand					
AWG 30/7 (0,057 mm ²)	auf Anfrage / on demand	2550430	2550481	2550750	auf Anfrage / on demand	2500392	2550876	2550751	auf Anfrage / on demand	2503214	auf Anfrage / on demand	2500682
AWG 28/7 (0,089 mm ²)	auf Anfrage / on demand	2502659	2550482	2500381	2503109	2500468	2500383	2500385	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	2500388	2500389
AWG 26/7 (0,141 mm ²)	2503157	2550432	2550483	2500358	2500361	2500359	2503113	2503111	auf Anfrage / on demand	2503114	2503110	2500366
AWG 26/19 (0,155 mm ²)	auf Anfrage / on demand	2550433	2550484	auf Anfrage / on demand								
AWG 24/7 (0,227 mm ²)	auf Anfrage / on demand	2550434	2550485	2550757	auf Anfrage / on demand	2550746	2550747	2550758	2500412	2500871	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand
AWG 24/19 (0,241 mm ²)	auf Anfrage / on demand	2550435	2550486	auf Anfrage / on demand	2002616	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand					
AWG 22/7 (0,355mm ²)	auf Anfrage / on demand	2500351	2550487	2500345	2500348	2500346	auf Anfrage / on demand	2500349	auf Anfrage / on demand	2500350	2500352	2500353
AWG 22/7 (0,355 mm ²)	auf Anfrage / on demand	2550436	auf Anfrage / on demand	2503117	auf Anfrage / on demand							
AWG 22/19 (0,382 mm ²)	auf Anfrage / on demand	2002685	2550488	auf Anfrage / on demand	2550749	auf Anfrage / on demand						
AWG 20/7 (0,563 mm ²)	auf Anfrage / on demand	2550438	2550489	2500286	2503144	2503116	2502660	2500288	auf Anfrage / on demand	2503115	2500289	2500290
AWG 20/19 (0,616 mm ²)	auf Anfrage / on demand	2550439	2550490	auf Anfrage / on demand								
AWG 18/7 (0,897 mm ²)	auf Anfrage / on demand	2550440	2550491	2502648	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	2500297	2502467	auf Anfrage / on demand	2503112	auf Anfrage / on demand	2500410
AWG 18/19 (0,963 mm ²)	auf Anfrage / on demand	2550441	2550492	auf Anfrage / on demand	2502418	auf Anfrage / on demand	2002615	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand			
AWG 16/19 (1,229 mm ²)	auf Anfrage / on demand	2550442	2550493	auf Anfrage / on demand	2501331	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand					
AWG 14/19 (1,941 mm ²)	auf Anfrage / on demand	2501352	2550494	2500861	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	2500862	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand	2501353	auf Anfrage / on demand	2503170
AWG 12/19 (3,085 mm ²)	auf Anfrage / on demand	2501275	2550495	2550760	auf Anfrage / on demand	2002619	auf Anfrage / on demand	2500864				
AWG 10 (4,743 mm ²)	auf Anfrage / on demand	2550445	2550496	auf Anfrage / on demand	2550761	auf Anfrage / on demand	auf Anfrage / on demand					

Ausführung mit vernickelter Cu-Litze, abweichender Spannungsklasse oder andere Farben auf Anfrage!

Variant with nickel plated copper wire, with a different voltage class or other colors on demand!