



Anwendung

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

Besonderheiten

- hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit
- nahezu frequenzunabhängige dielektrische Eigenschaften
- unbrennbar, keine Rauchbildung

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt oder versilbert
Leiterklasse	feindrätig in Anlehnung an VDE 0295 und IEC 228
Aderisolationwerkstoff	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 DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 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. Standard	Cu-vz: +200 °C; Cu-vs: +260 °C in Anlehnung DIN VDE 0881 und IEC673

Application

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

Special features

- high resistance to chemicals and dissolvers
- nearly frequency independent dielectric characteristics
- fire-proofed, no smoke emission

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned or silvered
conductor class	fine-stranded acc. to VDE 0295 and IEC 228
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 DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 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 standard	Cu-vz: +200 °C; Cu-vs: +260 °C acc. to DIN VDE 0881 and IEC673

Abmessung dimension AWG mm ²	Außen-Ø (min. - max.) outer Ø (min. - max.) mm 250 V	Außen-Ø (min. - max.) outer Ø (min. - max.) mm 600 V	Außen-Ø (min. - max.) outer Ø (min. - max.) mm 1000 V	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
AWG 38 0,009	0,33 - 0,48	-	-	0,09	1,1
AWG 36 0,014	0,36 - 0,51	0,56 - 0,71	-	0,13	1,4
AWG 34 0,022	0,38 - 0,53	0,61 - 0,81	-	0,21	1,6
AWG 32 0,034	0,48 - 0,58	0,64 - 0,84	0,89 - 1,09	0,33	1,8
AWG 32 0,035	0,48 - 0,58	0,64 - 0,84	0,89 - 1,09	0,34	1,8
AWG 30 0,057	0,56 - 0,66	0,71 - 0,91	0,97 - 1,17	0,55	2,1
AWG 30 0,059	0,56 - 0,66	0,71 - 0,91	0,97 - 1,17	0,57	2,1
AWG 28 0,089	0,64 - 0,74	0,79 - 0,99	1,04 - 1,25	0,85	2,4
AWG 28 0,090	0,64 - 0,74	0,79 - 0,99	1,04 - 1,25	0,86	2,4
AWG 26 0,141	0,74 - 0,84	0,89 - 1,09	1,14 - 1,35	1,35	3,4
AWG 26 0,155	0,74 - 0,84	0,89 - 1,09	1,14 - 1,35	1,49	3,4
AWG 24 0,227	0,86 - 0,97	1,02 - 1,22	1,27 - 1,47	2,18	4,6
AWG 24 0,241	0,86 - 0,97	1,02 - 1,22	1,27 - 1,47	2,31	4,6
AWG 22 0,355	1,02 - 1,12	1,17 - 1,37	1,42 - 1,63	3,41	6,2
AWG 22 0,382	1,02 - 1,12	1,17 - 1,37	1,42 - 1,63	3,67	6,2
AWG 20 0,563	1,22 - 1,32	1,37 - 1,58	1,63 - 1,83	5,40	8,2
AWG 20 0,616	1,22 - 1,32	1,37 - 1,58	1,63 - 1,83	5,91	8,2
AWG 18 0,897	-	1,63 - 1,88	1,88 - 2,13	8,61	13,0
AWG 18 0,963	-	1,63 - 1,88	1,88 - 2,13	9,24	13,0
AWG 16 1.229	-	1,85 - 2,21	2,11 - 2,41	11,80	15,0
AWG 14 1.941	-	2,21 - 2,66	2,46 - 2,87	18,63	24,0
AWG 12 3.085	-	2,69 - 3,05	2,95 - 3,35	29,62	35,0
AWG 10 4.743	-	3,23 - 3,58	3,58 - 3,89	45,53	52,0



Anwendung

als wärme- und kältebeständige Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen, für störfreie Daten- und Signalübertragung, für feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Geeignet für Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, im Freien jedoch nicht im Erdreich.

Application

heat and coldness resistant power, control and connecting cable in electrical facilities, for lossless data and signal transmission, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms and outdoor use, no laying underground.

Besonderheiten

- hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit
- nahezu frequenzunabhängige dielektrische Eigenschaften
- unbrennbar, keine Rauchbildung
- TEFLON[®] ist ozon-, sauerstoff-, meerwasser- und witterungsbeständig

Special features

- high resistance to chemicals and solvents
- nearly frequency independent dielectric characteristics
- fire-proofed, no smoke emission
- TEFLON[®] is resistant to ozone, oxygene, sea water and weather-proof

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt oder versilbert
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5
Aderisolationswerkstoff	PTFE
Aderkennung	bis 5 Adern nach DIN VDE 0293-308 farbige Adern; ab 6 Adern schwarze Adern mit weissen Ziffern mit gn/ge
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PTFE
Mantelfarbe	schwarz
Nennspannung	U0/U: 600 V
Prüfspannung	2 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5
Isolationswiderstand	min. 1,5 GΩ x km
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt	12 x d
Betriebstemp. fest min/max	-190 °C / +260 °C; kurzzeitig: +300 °C (bei Verwendung der entsprechenden Leiterwerkstoffe)
Betriebstemp. bew. min/max Standard	Cu-vz: +200 °C; Cu-vs: +260 °C in Anlehnung DIN VDE 0881 und IEC673

Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned or silvered
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5
core insulation	PTFE
core identification	up to 5 cores acc. to DIN VDE 0293-308 coloured cores; from 6 cores black with white numerals with gn/ye
stranding	stranded in layers
outer sheath	PTFE
sheath colour	black
rated voltage	U0/U: 600 V
testing voltage	2 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 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	12 x d
operat. temp. fixed min/max	-190 °C / +260 °C; short-time: +300 °C (when using adequate conductor materials)
operat. temp. moved min/max standard	Cu-vz: +200 °C; Cu-vs: +260 °C acc. to DIN VDE 0881 and IEC673

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
2 X 0,25	3,1	5,0	17,2
3 G 0,25	3,3	7,5	23,0
4 G 0,25	3,6	10,0	28,0
2 X 0,5	3,7	9,8	21,7
3 G 0,5	3,9	14,7	32,9
4 G 0,5	4,3	19,6	45,0
2 X 0,75	4,3	14,4	32,0
3 G 0,75	4,6	21,6	47,0
4 G 0,75	5,1	29,0	58,0
2 X 1,0	4,7	19,0	42,0
3 G 1,0	5,0	29,0	56,0
4 G 1,0	5,5	38,0	70,0

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
3 G 1,5	5,8	43,0	70,0
4 G 1,5	6,3	58,0	98,0
5 G 1,5	7,0	72,0	117,0
7 G 1,5	7,6	101,0	184,0
3 G 2,5	6,9	72,0	86,0
4 G 2,5	7,6	96,0	115,0
5 G 2,5	8,4	120,0	144,0
3 G 4	8,3	115,0	135,0
4 G 4	9,3	180,0	180,0
5 G 4	10,3	225,0	225,0



Anwendung

als wärme- und kältebeständige Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen, für störfreie Daten- und Signalübertragung, für feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Geeignet für Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien, jedoch nicht im Erdreich.

Application

heat and coldness resistant power, control and connecting cable in electrical facilities, for lossless data and signal transmission, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms and outdoor use, no laying underground.

Besonderheiten

- hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit
- nahezu frequenzunabhängige dielektrische Eigenschaften
- unbrennbar, keine Rauchbildung
- TEFLON[®] ist ozon-, sauerstoff-, meerwasser und witterungsbeständig
- empfohlen für EMV gerechte Anwendung

Special features

- high resistance to chemicals and solvents
- nearly frequency independent dielectric characteristics
- fire-proofed, no smoke emission
- TEFLON[®] is resistant to ozone, oxygene and sea water, weather-proofed
- recommended for EMC-applications

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt oder versilbert
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5
Aderisolationswerkstoff	PTFE
Aderkennung	bis 5 Adern nach DIN VDE 0293 farbige Adern; ab 6 Adern schwarze Adern mit weissen Ziffern mit gn/ge
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Gesamtshield	Cu-Geflecht versilbert oder vernickelt; opt. Bedeckung ca. 85%
Außenmantelwerkstoff	PTFE
Mantelfarbe	schwarz
Nennspannung	U ₀ /U: 600 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 2 kV; Ader/Shield: 1,5 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5
Isolationswiderstand	min. 1,5 GΩ x km
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	7,5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	12 x d
Betriebstemp. fest min/max	-190 °C / +260 °C; kurzzeitig: +300 °C (bei Verwendung der entsprechenden Leiterwerkstoffe)
Temperatur am Leiter max. Standard	Cu-vz: +200 °C; Cu-vs: +260 °C in Anlehnung DIN VDE 0881 und IEC673

Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned or silvered
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5
core insulation	PTFE
core identification	up to 5 cores acc. to DIN VDE 0293 coloured cores; from 6 cores black with white numerals with gn/ye
stranding	stranded in layers
overall shield	copper braid silvered or nickel-plated; coverage appr. 85%
outer sheath	PTFE
sheath colour	black
rated voltage	U ₀ /U: 600 V
testing voltage	core/core: 2 kV; core/shield: 1,5 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5
insulation resistance	min. 1,5 GΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	7,5 x d
min. bending radius moved	12 x d
operat. temp. fixed min/max	-190 °C / +260 °C; short-time: +300 °C (when using adequate conductor materials)
temp. at conductor standard	Cu-vz: +200 °C; Cu-vs: +260 °C acc. to DIN VDE 0881 and IEC673

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
2 X 0,75	6,2	43,0	56,0
3 G 0,75	6,5	52,0	70,0
4 G 0,75	7,0	61,0	95,0
5 G 0,75	7,7	72,0	130,0
7 G 0,75	8,3	89,0	168,0
2 X 1,0	6,5	51,0	84,0
3 G 1,0	6,5	62,0	110,0
4 G 1,0	7,3	74,0	130,0
5 G 1,0	8,1	88,0	156,0
7 G 1,0	8,8	112,0	192,0
2 X 1,5	7,1	65,0	97,0
3 G 1,5	7,5	82,0	125,0
4 G 1,5	8,2	100,0	165,0
5 G 1,5	8,9	119,0	193,0
7 G 1,5	9,9	154,0	245,0

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
3 G 2,5	8,9	118,0	188,0
4 G 2,5	9,9	147,0	236,0
5 G 2,5	11,0	176,0	270,0
7 G 2,5	11,9	253,0	340,0
4 G 4	11,6	248,0	305,0
7 G 4	14,4	355,0	500,0
4 G 6	14,2	343,0	440,0
7 G 6	17,0	505,0	672,0
4 G 10	17,2	535,0	710,0
7 G 10	21,4	820,0	1.305,0



Anwendung

als wärme- und kältebeständige Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen, für störfreie Daten- und Signalübertragung, für feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Geeignet für Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, im Freien jedoch nicht im Erdreich.

Application

heat and coldness resistant power, control and connecting cable in electrical facilities, for lossless data and signal transmission, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms and outdoor use, no laying underground.

Besonderheiten

- hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit
- nahezu frequenzunabhängige dielektrische Eigenschaften unbrennbar, keine Rauchbildung
- TEFLON[®] ist ozon-, sauerstoff-, meerwasser und witterungsbeständig
- erhöhter mechanischer Schutz durch imprägniertes Glasseidengeflecht

Special features

- high resistance to chemicals and solvents
- nearly frequency independent dielectric characteristics fire-proofed, no smoke emission
- TEFLON[®] is resistant to ozone, oxygen, sea water and weather-proofed
- increased mechanical protection by impregnated glass-silk braid

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt oder versilbert
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5
Aderisolationswerkstoff	PTFE
Aderkennung	bis 5 Adern nach DIN VDE 0293 farbige Adern; ab 6 Adern schwarze Adern mit weissen Ziffern mit gn/ge
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Gesamtschirm	imprägniertes Glasseidengeflecht
Nennspannung	U0/U: 600 V
Prüfspannung	2 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5
Isolationswiderstand	min. 1,5 GΩ x km
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	7,5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	12 x d
Betriebstemp. fest min/max	-190 °C / +260 °C; kurzzeitig: +300 °C (bei Verwendung der entsprechenden Leiterwerkstoffe)
Temperatur am Leiter max. Standard	Cu-vz: +200 °C; Cu-vs: +260 °C in Anlehnung DIN VDE 0881 und IEC673

Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned or silvered
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5
core insulation	PTFE
core identification	up to 5 cores acc. to DIN VDE 0293 coloured cores; from 6 cores black with white numerals with gn/ye
stranding	stranded in layers
overall shield	impregnated glass-silk braid
rated voltage	U0/U: 600 V
testing voltage	2 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5
insulation resistance	min. 1,5 GΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	7,5 x d
min. bending radius moved	12 x d
operat. temp. fixed min/max	-190 °C / +260 °C; short-time: +300 °C (when using adequate conductor materials)
temp. at conductor standard	Cu-vz: +200 °C; Cu-vs: +260 °C acc. to DIN VDE 0881 and IEC673

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
2 X 0,75	4,4	14,4	42,0
3 G 0,75	4,8	21,6	53,0
4 G 0,75	5,2	29,0	66,0
5 G 0,75	5,8	36,0	74,0
2 X 1,0	4,9	19,0	51,0
3 G 1,0	5,2	29,0	65,0
4 G 1,0	5,7	38,0	74,0
2 X 1,5	5,6	29,0	56,0
3 G 1,5	5,9	43,0	71,0
4 G 1,5	6,3	58,0	93,0
5 G 1,5	7,2	72,0	115,0
7 G 1,5	7,7	101,0	162,0
12 G 1,5	10,5	173,0	227,0

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
2 X 2,5	6,6	48,0	93,0
3 G 2,5	7,0	72,0	115,0
4 G 2,5	7,7	96,0	148,0
5 G 2,5	8,5	120,0	171,0
7 G 2,5	9,3	168,0	202,0
2 X 4	7,9	76,8	127,0
3 G 4	8,4	115,0	156,0
4 G 4	9,3	153,6	204,0
5 G 4	10,3	192,0	258,0
2 X 6	10,2	115,0	208,0
3 G 6	10,7	173,0	243,0
4 G 6	11,7	230,4	318,0
7 G 6	14,6	403,0	560,0



Anwendung

als wärme- und kältebeständige Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen, für störfreie Daten- und Signalübertragung, für feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Geeignet für Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien, jedoch nicht im Erdreich.

Application

heat and coldness resistant power, control and connecting cable in electrical facilities, for lossless data and signal transmission, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms and outdoor use, no laying underground.

Besonderheiten

- hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit
- nahezu frequenzunabhängige dielektrische Eigenschaften unbrennbar, keine Rauchbildung
- TEFLON[®] ist ozon-, sauerstoff-, meerwasser- und witterungsbeständig
- sehr robust durch 3-fach Schutz für hohe mechanische Querbeanspruchung und magnetisch wirksamer Abschirmeffekt (Glasseidenschutzbewicklung mit zusätzlichem oxidationsgeschützten Stahldrahtgeflecht als mechanischer Schutz)

Special features

- high resistance to chemicals and dissolvers
- nearly frequency independent dielectric characteristics fire-proofed, no smoke emission
- TEFLON[®] is resistant to ozone, oxygene and sea water, weather-proofed
- triple protection for high mechanical requirements and magnetic shield (glass silk taping with additional oxidation-proofed steel wire braid)

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt oder versilbert
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5
Aderisolationswerkstoff	PTFE
Aderkennung	bis 5 Adern nach DIN VDE 0293 farbige Adern; ab 6 Adern schwarze Adern mit weissen Ziffern mit gn/ge
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Gesamtshield	imprägnierte Glasseeidenumflechtung darüber Geflecht aus verzinkten Stahldrähten
Nennspannung	U ₀ /U: 600 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 2 kV; Ader/Schirm: 1,5 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5
Isolationswiderstand	min. 1,5 GΩ x km
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	7,5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	12 x d
Betriebstemp. fest min/max	-190 °C / +260 °C; kurzzeitig: +300 °C (bei Verwendung der entsprechenden Leiterwerkstoffe)
Temperatur am Leiter max.	Cu-vz: +200 °C; Cu-vs: +260 °C
Standard	in Anlehnung DIN VDE 0881 und IEC673
Approbation	Germanischer Lloyd

Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned or silvered
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5
core insulation	PTFE
core identification	up to 5 cores acc. to DIN VDE 0293 coloured cores; from 6 cores black with white numerals with gn/ye
stranding	stranded in layers
overall shield	impregnated glass-silk braid, zinced steel wire braid beyond
rated voltage	U ₀ /U: 600 V
testing voltage	core/core: 2 kV; core/shield: 1,5 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5
insulation resistance	min. 1,5 GΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	7,5 x d
min. bending radius moved	12 x d
operat. temp. fixed min/max	-190 °C / +260 °C; short-time: +300 °C (when using adequate conductor materials)
temp. at conductor	Cu-vz: +200 °C; Cu-vs: +260 °C
standard	acc. to DIN VDE 0881 and IEC673
approvals	German Lloyd

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
2 X 0,75	4,9	14,4	49,0
3 G 0,75	5,1	21,6	69,0
5 G 0,75	6,1	36,0	94,0
2 X 1,0	5,2	19,2	61,0
3 G 1,0	5,5	28,8	82,0
4 G 1,0	6,0	38,4	94,0
2 X 1,5	5,7	28,8	84,0
3 G 1,5	6,1	43,2	100,0
4 G 1,5	6,6	57,6	118,0
5 G 1,5	7,3	72,0	142,0
7 G 1,5	8,0	100,8	172,0
12 G 1,5	10,5	172,8	278,0
2 X 2,5	6,8	48,0	105,0
3 G 2,5	7,2	72,0	140,0
4 G 2,5	8,0	96,0	174,0
5 G 2,5	8,7	120,0	214,0
7 G 2,5	9,5	168,0	261,0

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
2 X 4	8,3	76,8	158,0
3 G 4	9,0	115,2	206,0
4 G 4	9,9	153,6	255,0
5 G 4	10,8	192,0	331,0
2 X 6	9,7	115,2	198,0
3 G 6	10,4	172,8	272,0
4 G 6	11,7	230,4	336,0
2 X 10	13,2	192,0	287,0
3 G 10	14,1	288,0	394,0
4 G 10	15,6	384,0	502,0