

10

Leitungen für den Einsatz an Tankanlagen
Cables for use in petrol stations

10 Kraftstoffbeständige Leitungen

Seite	Kapitelbezeichnung
10.01	Datenübertragungskabel, öl- und kraftstoffbeständig
10.01.01	A-Y(ST)YÖ
10.02	Leitungen für Sonden und Grenzwertgeber, öl- und kraftstoffbeständig
10.02.01	Koaxial-Kabel RG 59 blau
10.02.02	LIYCYÖ, LI2YCYVÖ-OBX
10.02.03	LIY(ST)YÖ
10.02.04	LI2Y(ST)YÖ
10.02.05	RE-2Y(ST)YÖ
10.03	Starkstromkabel, öl- und kraftstoffbeständig
10.03.01	(N)YYÖ

10 Fuel resistant cables

Page	Definition of cables
10.01	Data transmission cables, resistant to oil and petrol
10.01.01	A-Y(ST)YÖ
10.02	Cables for probes and limiting value transmitters, resistant to oil and petrol
10.02.01	Coaxial-cable RG 59 blue
10.02.02	LIYCYÖ, LI2YCYVÖ-OBX
10.02.03	LIY(ST)YÖ
10.02.04	LI2Y(ST)YÖ
10.02.05	RE-2Y(ST)YÖ
10.03	High voltage cables, resistant to oil and petrol
10.03.01	(N)YYÖ



Anwendung

als Anschluss- und Verbindungskabel zur externen und internen Verdrahtung von Tankzapfsäulen, Zapfsystemen, Datensammelsystemen und in solchen Einsatzbereichen, wo eine erhöhte Öl- und Kraftstoffbeständigkeit verlangt oder gesetzlich vorgeschrieben ist, auch für Erdverlegung geeignet.

Application

as connecting cable for the internal and external wiring of filling-station pumps, petrol station systems, data collection systems and in such areas where an increased oil- and petrol resistance is demanded or regulated by law. Also suitable for laying directly in the ground.

Besonderheiten

- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

Special features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

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

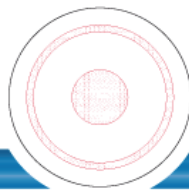
Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5
Aderisolationswerkstoff	PVC
Aderkennung	schwarz mit Ziffern
Verseilung	Lagenverseilung mit Beilaufzitze
Abschirmung	Einzelader mit kaschierter Folie
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	schwarz oder blau
Aufdruck	ja
Nennspannung	U0/U: 200 V
Prüfspannung	800 V
kleinster Biegeradius fest	5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +70 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-5 °C / +70 °C
Standard	nach DIN VDE 0282 Teil 4
Approbation	BAM-Zulassung

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5
core insulation	PVC
core identification	black with numerals
stranding	cores stranded in layers with drain wire
shield	single core with laminated film
outer sheath	PVC
sheath colour	black or blue
printing	yes
rated voltage	U0/U: 200 V
testing voltage	800 V
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +70 °C
standard	acc. to DIN VDE 0282 part 4
approvals	BAM-certificate

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
4 X 0,75rm	10,2	36,0	150,0
7 X 0,75re	11,0	62,4	190,0

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
8 X 0,75rm	12,2	65,0	230,0



Anwendung

als Anschluss- und Verbindungskabel zur externen und internen Verdrahtung von Tankzapfsäulen, Zapfsystemen, Datensammelsystemen und in solchen Einsatzbereichen, wo eine erhöhte Öl- und Kraftstoffbeständigkeit verlangt oder gesetzlich vorgeschrieben ist, auch für Erdverlegung geeignet.

Besonderheiten

- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

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	Stahldraht, Cu-plattiert
Aderisoliationswerkstoff	Dielektrikum Voll-PE
Verseilung	gestreckte Ader
Gesamtschirm	Außenleiter, Geflecht
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	blau
Aufdruck	ja
Nennspannung	2,0 kV eff.
Prüfspannung	7,0 kV eff.
Kapazität	ca. 68 pF/m
Wellenwiderstand	75 Ω ± 3 Ω
Dämpfung	1 MHz = max. 1,3 dB/100 m; 10 MHz = max. 3,8 dB/100 m
kleinster Biegeradius fest	10 x d
kleinster Biegeradius bewegt	nach DIN VDE 0298 Teil 3
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +80 °C
Approbation	BAM-Zulassung

Application

as connecting cable for the internal and external wiring of filling-station pumps, petrol station systems, data collection systems and in such areas where an increased oil- and petrol resistance is demanded or regulated by law. Also suitable for laying directly in the ground.

Special features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

Remarks

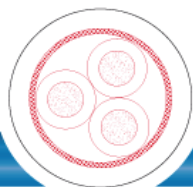
- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	steel wire, copper plated
core insulation	dielectric solid PE
stranding	stretched wire
overall shield	outer conductor, braid
outer sheath	PVC
sheath colour	blue
printing	yes
rated voltage	2,0 kV eff.
testing voltage	7,0 kV eff.
capacity	ca. 68 pF/m
characteristic impedance	75 Ω ± 3 Ω
attenuation	1 MHz = max. 1,3 dB/100 m; 10 MHz = max. 3,8 dB/100 m
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	acc. to DIN VDE 0298 part 3
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +80 °C
approvals	BAM-certificate

Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
6,2	25,0	61,0

Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km



Anwendung

als Anschluss- und Verbindungskabel zur externen und internen Verdrahtung von Tankzapfsäulen, Zapfsystemen, Datensammelsystemen und in solchen Einsatzbereichen, wo eine erhöhte Öl- und Kraftstoffbeständigkeit verlangt oder gesetzlich vorgeschrieben ist, auch für Erdverlegung geeignet.

Besonderheiten

- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- S-STP-C-ÖB Multimedia 4 x 2 x AWG23/1 fertigen wir auf Anfrage
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank oder verzinkt
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5
Aderisolationswerkstoff	PVC/PE
Aderkennung	Sonderfarben
Verseilung	Lagenverseilung
Gesamtshield	Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	blau
Aufdruck	ja
Nennspannung	LIICYÖ: 500 V; LI2YCYVÖ-OBX: 300 V
Prüfspannung	1,2 kV/750 V
Leiterwiderstand	LIICYÖ: max. 26 Ω / km; LI2YCYVÖ: max. 38 Ω / km
Isolationswiderstand	LI2YCYVÖ: 1000 MΩ x km
Kapazität	Ader-Schild max. 150 pF/m (LI2YCYVÖ-OBX)
kleinster Biegeradius fest	7,5 x d bei Verlegung
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d / 12 x d
Betriebstemp. fest min/max	-30 °C / +70 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-5 °C / +70 °C
Approbation	BAM-Zulassung

Application

as connecting cable for the internal and external wiring of filling-station pumps, petrol station systems, data collection systems and in such areas where an increased oil and petrol resistance is demanded or regulated by law. Also suitable for laying directly in the ground.

Special features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE.
- S-STP-C-ÖB multimedia 4 x 2 x AWG23/1 we produce on request
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	bare or tinned copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5
core insulation	PVC/PE
core identification	nonstandard
stranding	cores stranded in layers
overall shield	braid of tinned copper wire
outer sheath	PVC
sheath colour	blue
printing	yes
rated voltage	LIICYÖ: 500 V; LI2YCYVÖ-OBX: 300 V
testing voltage	1,2 kV/750 V
conductor resistance	LIICYÖ: max. 26 Ω / km; LI2YCYVÖ: max. 38 Ω / km
insulation resistance	LI2YCYVÖ: 1000 MΩ x km
capacity	Ader-Schild max. 150 pF/m (LI2YCYVÖ-OBX)
min. bending radius fixed	7,5 x d during installation
min. bending radius moved	15 x d / 12 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +70 °C
approvals	BAM-certificate

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
LIICYÖ			
3 X 0,75	6,8	38,0	77,0
4 X 0,75	6,8	56,0	78,0
2 X 1,0	6,4	45,0	74,0

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
LI2YCYVÖ-OBX			
6 X AWG 20/7	8,8	51,5	110,0



Anwendung

als Anschluss- und Verbindungskabel zur externen und internen Verdrahtung von Tankzapfsäulen, Zapfsystemen, Datensammelsystemen und in solchen Einsatzbereichen, wo eine erhöhte Öl- und Kraftstoffbeständigkeit verlangt oder gesetzlich vorgeschrieben ist, auch für Erdverlegung geeignet.

Application

as connecting cable for the internal and external wiring of filling-station pumps, petrol station systems, data collection systems and in such areas where an increased oil- and petrol resistance is demanded or regulated by law. Also suitable for laying directly in the ground.

Besonderheiten

- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

Special features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

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 blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5
Aderisolationswerkstoff	PVC
Aderkennung	Sonderfarben
Verseilung	Lagenverseilung mit Beilauflitze
Gesamtschirm	alu-kaschierte Folie
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	blau
Aufdruck	ja
Nennspannung	500 V
Prüfspannung	1,2 kV
Leiterwiderstand	max. 26,0 Ω / km
kleinster Biegeradius fest	7,5 x d bei Verlegung
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	-30 °C / +70 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-5 °C / +70 °C
Approbation	BAM-Zulassung

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5
core insulation	PVC
core identification	nonstandard
stranding	cores stranded in layers with drain wire
overall shield	laminated film
outer sheath	PVC
sheath colour	blue
printing	yes
rated voltage	500 V
testing voltage	1,2 kV
conductor resistance	max. 26,0 Ω / km
min. bending radius fixed	7,5 x d during installation
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +70 °C
approvals	BAM-certificate

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
3 X 0,75	6,0	29,0	77,0

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
---	--------------------------	-----------------------------------	----------------------------



Anwendung

als Anschluss- und Verbindungskabel zur externen und internen Verdrahtung von Tankzapfsäulen, Zapfsystemen, Datensammelsystemen und in solchen Einsatzbereichen, wo eine erhöhte Öl- und Kraftstoffbeständigkeit verlangt oder gesetzlich vorgeschrieben ist, auch für Erdverlegung geeignet.

Besonderheiten

- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

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 blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5
Aderisolationswerkstoff	PE
Aderkennung	Sonderfarben
Verseilung	Lagenverseilung mit Beilauflitze
Gesamtschirm	alu-kaschierte Folie
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	blau
Aufdruck	ja
Nennspannung	900 V
Prüfspannung	2,5 kV
Leiterwiderstand	max. 26,0 Ω / km
Isolationwiderstand	> 1.000 MΩ x km
Kapazität	Ader-Schirm max. 100 pF/m ± 10 %
kleinster Biegeradius fest	10 x d bei Verlegung
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	-30 °C / +70 °C
Betriebstemp. bew. min/max	- 5 °C / +70 °C
Approbation	BAM-Zulassung

Application

as connecting cable for the internal and external wiring of filling-station pumps, petrol station systems, data collection systems and in such areas where an increased oil and petrol resistance is demanded or regulated by law. Also suitable for laying directly in the ground.

Special features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

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	bare copper strand
conductor class	acc. To DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5
core insulation	PE
core identification	nonstandard
stranding	cores stranded in layers with drain wire
overall shield	laminated film
outer sheath	PVC
sheath colour	blue
printing	yes
rated voltage	900 V
testing voltage	2,5 kV
conductor resistance	max. 26,0 Ω / km
insulation resistance	> 1.000 MΩ x km
capacity	Ader-Schirm max. 100 pF/m ± 10 %
min. bending radius fixed	10 x d during installation
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +70 °C
approvals	BAM-certificate

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
4 X 0,75	8,2	36,0	70,0

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km



Anwendung

als Anschluss- und Verbindungskabel zur externen und internen Verdrahtung von Tankzapfsäulen, Zapfsystemen, Datensammelsystemen und in solchen Einsatzbereichen, wo eine erhöhte Öl- und Kraftstoffbeständigkeit verlangt oder gesetzlich vorgeschrieben ist, auch für Erdverlegung geeignet.

Application

as connecting cable for the internal and external wiring of filling-station pumps, petrol station systems, data collection systems and in such areas where an increased oil- and petrol resistance is demanded or regulated by law. Also suitable for laying directly in the ground.

Besonderheiten

- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

Special features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

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	Kupferdraht blank
Aderisolationswerkstoff	PE
Aderkennung	Sonderfarben
Verseilung	paarig, mit Beilauflitze
Gesamtschirm	alu-kaschierte Folie
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	blau
Aufdruck	ja
Nennspannung	1 x 2 x 0,8 max. 900 V (nicht für Hochspannung), 2 x 2 x 0,8 max. 300 V
Prüfspannung	1 x 2 x 0,8: Ader-Ader 4,0 kV, Ader-Schirm 2,5 kV 2 x 2 x 0,8: Ader-Ader 2,0 kV, Ader-Schirm 1,0 kV
Leiterwiderstand	max 36,7 Ω / km
Isolationswiderstand	1 x 2 x 0,8 min. 1.000 M Ω x km; 2 x 2 x 0,8 min. 5.000 M Ω x km
Kapazität	Ader-Schirm 1 x 2 x 0,8 mm ² : max. 150 pF/m
kleinster Biegeradius fest	10 x d bei Verlegung
Betriebstemp. fest min/max	-30 °C / +70 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-5 °C / +70 °C
Approbation	BAM-Zulassung

Structure & Specifications

conductor material	copper wire blank
core insulation	PE
core identification	nonstandard
stranding	cores stranded to pairs, with drain wire
overall shield	laminated film
outer sheath	PVC
sheath colour	blue
printing	yes
rated voltage	1 x 2 x 0,8 max. 900 V (not for high voltage), 2 x 2 x 0,8 max. 300 V
testing voltage	1 x 2 x 0,8 C/C 4,0 kV, C/S 2,5 kV 2 x 2 x 0,8 C/C 2,0 kV, C/S 1,0 kV
conductor resistance	max 36,7 Ω / km
insulation resistance	1 x 2 x 0,8 min. 1,000 M Ω x km; 2 x 2 x 0,8 min. 5,000 M Ω x km
capacity	Ader-Schirm 1 x 2 x 0,8 mm ² : max. 150 pF/m
min. bending radius fixed	10 x d during installation
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +70 °C
approvals	BAM-certificate

Abmessung dimension n x 2 x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km	Abmessung dimension n x 2 x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
1 X 2 X 0,8	7,0	14,4	67,0	2 X 2 X 0,8	9,2	26,0	130,0



Anwendung

als Anschluss- und Verbindungskabel zur internen und externen Verdrahtung von Tankzapfsäulen, Zapfsystemen, Datensammelsystemen und in solchen Einsatzbereichen, wo eine erhöhte Öl- und Kraftstoffbeständigkeit verlangt oder gesetzlich vorgeschrieben ist, auch für Erdverlegung geeignet.

Besonderheiten

- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

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 blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 1 bzw. IEC 228 class 1
Aderisolationswerkstoff	PVC
Aderkennung	nach DIN VDE 0293-308 bis 5 Adern farbig ab 6 Adern schwarz mit weissen Ziffern mit oder ohne gn/ge
Verseilung	Lagenverseilung
Innenmantelwerkstoff	Füllmantel
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	schwarz oder blau
Aufdruck	ja
Nennspannung	U ₀ /U: 0,6/1 kV
Prüfspannung	4 kV
Isolationswiderstand	20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	15 x d
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	-10 °C / +70 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-5 °C / +70 °C
Standard	in Anlehnung an DIN VDE 0250 BAM-Zulassung

Application

as connecting cable for the internal and external wiring of filling-station pumps, petrol station systems, data collection systems and in such areas where an increased oil- and petrol resistance is demanded or regulated by law. Also suitable for laying directly in the ground.

Special features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

Remarks

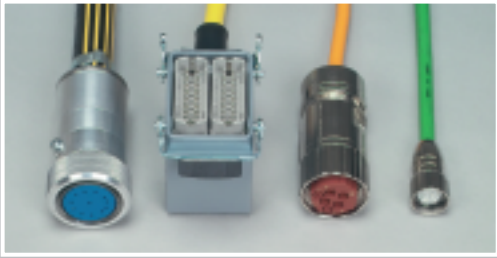
- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 1 resp. IEC 228 class 1
core insulation	PVC
core identification	acc. to DIN VDE 0293-308 up to 5 cores coloured, from 6 cores black with white numerals with or without gn/ye
stranding	cores stranded in layers
inner sheath material	filler sheath
outer sheath	PVC
sheath colour	black or blue
printing	yes
rated voltage	U ₀ /U: 0,6/1 kV
testing voltage	4 kV
insulation resistance	20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	15 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-10 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +70 °C
standard	acc. to DIN VDE 0250 BAM-certificate

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
(N)YYÖ-J			
3 G 1,5	12,5	43,0	235,0
5 G 1,5	14,5	72,0	309,0
7 G 1,5	15,0	101,0	354,0

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
(N)YYÖ-O			
2 X 1,5	11,0	29,0	213,0



11

**Schiffs- und Marinekabel
Ship and marine cables**

12

**Lichtwellenleiterkabel (LWL)
Fiber optic cable**

13

**Bahnkabel und Leitungen
Railroad cables**

14

**Anschlußfertige Kabelsysteme und Spiralkabel
Ready made cable assemblies and spiral cables**

15

**Schachtbeleuchtungen / Befestigungen / Zubehör
Shaft lighting / fastening material / Accessories**