



die ölfeste, flexible Steuerleitung,
mit **Folienschirm**

control and power cable, flexible, petrol- and
oil-resistant, **with aluminium foil**

Aufbau

Leiter:	Feindrähtige blanke Kupferlitze nach VDE 0295 Kl. 5/IEC 228 Cl. 5
Isolation:	PVC TI 1/2 nach VDE 0281 Teil 1
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit weißen Ziffern, Schutzleiter grün-gelb
Verseilung:	Adern konzentrisch in Lagen
Bewicklung:	Polyesterfolie
Abschirmung:	längseinlaufende verzinnte Beilauflitze, bandiert mit aluminiumkaschierte Polyesterfolie, Metallseite innen, Bedeckung 100 %
Mantel:	PVC TM 1/2 nach VDE 0281 Teil 1 Farbe standardmäßig grau RAL 7001
Normen:	nach bzw. in Anl. an VDE 0245, 0281, 0293, 0295, 0472, 0473, 0482, 0817

Technische Daten

Temperaturbereich:	bewegt -5 °C bis +70 °C ruhend bis -30 °C
Flammwidrigkeit:	IEC 332.1 bzw. VDE 0482 Teil 265-2-1
Biegeradius:	15 x D (Kabeldurchmesser)
Leiterwiderstand:	siehe "Technische Informationen"
Isolationswiderstand:	min. 100 MOhm x km
Prüfspannung:	4.000 V
Nennspannung:	max. 500 V
Durchschlagspannung:	min. 6.000 V
Belastbarkeit bis 30 °C:	siehe "Technische Informationen"

Anwendungen

Standard-Steuerleitungen mit Folienabschirmung, geeignet für Mess-, Steuer- und Regelzwecke, Datenübertragung und bei höheren Querschnitten für die Energieversorgung. Klassische Anwendungen in der Datentechnik, im Geräte-, Maschinen- und Anlagenbau.

Der statische Schirm aus aluminiumkaschierter Polyesterfolie, mit einer Bedeckungsdichte von 100 %, reduziert Störfelder, die bei der Signalübertragung auftreten können. Der Aufbau ist für den flexiblen, ortsveränderlichen Einsatz konzipiert; feste Verlegung ist zulässig.
Querschnittsbereich: 0,5 mm² bis 1,5 mm²

Construction

Conductor:	bare fine stranded copper wire acc. VDE 0295 Cl. 5/IEC 228 Cl. 5
Core insulation:	PVC TI 1/2 acc. VDE 0281 part 1
Core identification:	black cores with white numbers, ground wire green-yellow
Twisting:	cores concentric in layers
Taping:	polyester foil
Overall shield:	aluminium laminated polyester foil with tinned stranded drain wire, metal inside, cover 100 %
Outer sheath:	PVC TM 1/2 acc. VDE 0281 part 1 colour grey RAL 7001 as standard
Norms:	acc. and/or similar to VDE 0245, 0281, 0293, 0295, 0472, 0473, 0482, 0817

Technical data

Temperature:	moved -5 °C to +70 °C fixed up to -30 °C
Nonflammability:	IEC 332.1 and VDE 0482 part 265-2-1
Bending radius:	15 x cable diameter
Conductor resistance:	see "Technical information"
Insulation resistance:	min. 100 MOhm x km
Test voltage:	4.000 V
Operating voltage:	max. 500 V
Breakdown voltage:	min. 6.000 V
Current capacity up to 30 °C:	see "Technical information"

Application

Standard control cables with an overall shield of foil, suitable for measurement and control technology, data transmission and the higher sections are used for power supply. Further application in the data technique and in the engineering and installation industry.

The static shield of aluminium laminated polyester foil, with a cover of 100 %, reduces interference fields which could appear at the signal transmission. The structure was designed for the flexible, local changeable use; fixed installation is allowed.
Section area: 0,5 mm² to 1,5 mm²

bekonflex®-StY

die ölfeste, flexible Steuerleitung, mit Folienschirm
control and power cable, flexible, petrol- and oil-resistant
with aluminium-foil



Eigenschaften

Die Leitungen sind robust, weitgehend unempfindlich bei Kontakt mit Kraftstoffen, Ölen, Fetten und Kühlmitteln und zugelassen für trockene sowie feuchte Räume.

bekonflex®-StY können unter bestimmten Voraussetzungen im Freien Verwendung finden, wenn ein UV-Schutz eingearbeitet ist, die Materialgrenzwerte nicht überschritten werden und die Leitungen in geschützter Verlegung installiert werden.

Sonderausführungen mit speziellen Leiteraufbauten, Aderkennzeichnungen, Mantelfarben, für spezielle Resistenzen und erweiterte Temperaturbereiche sind auf Anfrage lieferbar.

Das Produkt ist konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE

Kupferbasis: €150,00/100 kg

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm Ø	Aderzahl x mm ²	Kupferzahl kg/km	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis in €/100 m
-------------	--	----------------------------	------------------	----------------	---------------	------------------

Copper basis: €150,00/100 kgs

Part no.	Construction fine stranded wires x mm Ø	No. of cores x mm ²	Copper weight kgs/km	Outer-Ø ca. mm	Weight kgs/km	Price €/100 m
----------	---	--------------------------------	----------------------	----------------	---------------	---------------

4031101042	16 x 0,20	2 x 0,5	12,0	5,3	46,0	81,00
4031101043		3 x 0,5	16,8	5,6	55,0	94,00
4031101045		4 x 0,5	21,6	6,0	66,0	108,00
4031101047		5 x 0,5	26,4	6,8	80,0	128,00
4031101049		6 x 0,5	31,2	7,3	94,0	145,00
4031101052		8 x 0,5	40,8	8,8	145,0	195,00
4031101053		10 x 0,5	50,4	9,3	145,0	221,00
4031101054		12 x 0,5	60,0	9,6	156,0	236,00
4031101056		16 x 0,5	79,2	10,7	200,0	298,00
4031101056		20 x 0,5	98,4	12,1	255,0	367,00
4031101082	24 x 0,20	2 x 0,75	19,2	5,7	57,0	94,00
4031101083		3 x 0,75	26,4	6,0	68,0	110,00
4031101085		4 x 0,75	33,6	6,7	85,0	131,00
4031101086		5 x 0,75	40,8	7,3	99,0	152,00
4031101089		6 x 0,75	48,0	8,1	120,0	175,00
4031101092		8 x 0,75	62,4	9,5	177,0	230,00
4031101093		10 x 0,75	76,8	10,3	187,0	269,00
4031101094		12 x 0,75	91,2	10,4	196,0	285,00
4031101097		16 x 0,75	120,0	11,9	260,0	364,00
4031101099		20 x 0,75	148,8	13,3	326,0	446,00

Characteristics

The cables are robust, largely resistant to contact with fuels, oils, fats and cooling mediums and permissible for dry and humid rooms.

On particular conditions, **bekonflex®-StY** can be used in the open, if an UV-protection has been worked in, the material limits are be not transgressed and the cables will be put in protected laying.

On request, we are able to deliver special models with an other conductor construction, identification of cores, colour of jacket, for special resistances and extended temperature ranges.

This product is conform to guideline 73/23/EWG ("low-voltage Directive") CE

Kupferbasis: €150,00/100 kg

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm Ø	Aderzahl x mm ²	Kupferzahl kg/km	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis in €/100 m
-------------	--	----------------------------	------------------	----------------	---------------	------------------

Copper basis: €150,00/100 kgs

Part no.	Construction fine stranded wires x mm Ø	No. of cores x mm ²	Copper weight kgs/km	Outer-Ø ca. mm	Weight kgs/km	Price €/100 m
----------	---	--------------------------------	----------------------	----------------	---------------	---------------

4031101122	32 x 0,20	2 x 1,0	24,0	6,2	68,0	105,00
4031101123		3 x 1,0	33,6	6,8	85,0	127,00
4031101125		4 x 1,0	43,2	7,3	102,0	150,00
4031101127		5 x 1,0	52,8	7,9	119,0	172,00
4031101129		6 x 1,0	62,4	8,8	144,0	200,00
4031101132		8 x 1,0	81,6	10,5	207,0	266,00
4031101133		10 x 1,0	100,8	11,2	226,0	308,00
4031101134		12 x 1,0	120,0	11,6	243,0	234,00
4031101136		16 x 1,0	158,4	12,8	310,0	422,00
4031101138		20 x 1,0	196,8	14,5	400,0	522,00
4031101159	30 x 0,25	2 x 1,5	36,0	6,9	88,0	129,00
4031101160		3 x 1,5	50,4	7,3	107,0	157,00
4031101162		4 x 1,5	64,8	7,9	130,0	185,00
4031101164		5 x 1,5	79,2	8,8	156,0	217,00
4031101166		6 x 1,5	93,6	9,8	188,0	252,00
4031101169		8 x 1,5	122,4	11,5	275,0	339,00
4031101170		10 x 1,5	151,2	12,4	294,0	390,00
4031101171		12 x 1,5	180,0	12,7	315,0	425,00
4031101173		16 x 1,5	237,6	14,1	405,0	538,00
4031101175		20 x 1,5	295,2	16,2	532,0	681,00