



Aufbau

Leiter:	feinstdrähtige blanke Kupferlitze nach VDE 0295 Kl. 6/IEC 228 Cl. 6
Isolation:	PVC TI 1/2 nach VDE 0281 Teil 1
Aderkennzeichnung:	farbig codiert nach DIN 47100
Verseilung:	Adern konzentrisch in Lagen. Farbfolge, d. h. Anordnung von außen nach innen
Bandierung:	Polyestervliesband
Mantel:	<u>Typenreihe DS-LiYY</u> PVC TM 1/2 nach VDE 0281 Teil 1 <u>Typenreihe DS-LiY11Y</u> Polyurethan 11YM1 in Anlehnung an VDE 0282 Teil 10, adhäsionsarm
Farbe:	standardmäßig grau RAL 7001
Normen:	nach bzw. in Anl. an VDE 0245, 0281, 0282, 0293, 0295, 0472, 0473, 0482

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:	7,5 x D (Kabeldurchmesser) 4 x D bei fester Verlegung
Leiterwiderstand:	siehe "Technische Informationen"
Isolationswiderstand:	min. 100 MOhm x km
Prüfspannung:	eff. 2.000 - 4.000 V (je nach Querschnitt)
Nennspannung:	bis 0,34 mm ² - U ₀ /U 300 V ab 0,50 mm ² - U ₀ /U 500 V
Durchschlagspannung:	min. 3.000 - 6.000 V je nach Querschnitt
Belastbarkeit bis 30 °C:	siehe "Technische Informationen"

Anwendungen

Äußerst flexible, ungeschirmte Datenleitungen mit PVC oder PUR-Außenmantel. Sie eignen sich hervorragend als Mess-, Steuer- und Regelleitungen in Industrie-, Informations- und Übertragungsanlagen für Impuls- und Datenübertragungszwecke.

bekonflex®-DS-LiYY/DS-LiY11Y sind Datenleitungen auch für elektronische Geräte mit Subminiatursteckern und Stecksystemen in kleinsten Dimensionen.

die ungeschirmte Datenleitung für Schleppketten

unshielded data cable for **drag chains**

Construction

Conductor:	bare finest stranded copper wire acc. VDE 0295 Cl. 6/IEC 228 Cl. 6
Core insulation:	PVC TI 1/2 acc. VDE 0281 part 1
Core identification:	colour coded acc. DIN 47100
Twisting:	cores concentric in layers. Colour sequence, i. e. from outside to inside
Taping:	polyestervlies
Outer sheath:	<u>type range DS-LiYY</u> PVC TM 1/2 acc. VDE 0281 part 1 <u>type range DS-LiY11Y</u> polyurethane 11YM1 acc. VDE 0282 part 10, low adhesion
Colour:	as standard grey RAL 7001
Norms:	acc. and/or similar to VDE 0245, 0281, 0282, 0293, 0295, 0472, 0473, 0482

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:	7,5 x cable diameter 4 x cable diameter at fixed installation
Conductor resistance:	see "Technical information"
Insulation resistance:	min. 100 Mohm x km
Test voltage:	eff. 2.000 - 4.000 V (depending on cross-section)
Operating voltage:	up to 0,34 mm ² - U ₀ /U 300 V from 0,50 mm ² - U ₀ /U 500 V
Breakdown voltage:	min. 3.000 - 6.000 V (depending on cross section)
Current capacity up to 30 °C:	see "Technical information"

Application

Extremely flexible, unshielded data cables with outer sheath of PVC or PUR. They are excellent suitable as measurement and control cables for installation in industrial, information and transmission plants for impulse and data transmission purposes.

bekonflex®-DS-LiYY/DS-LiY11Y are also data cables for electronic devices with sub-miniature connectors and plug-in systems in smallest dimensions.

bekonflex®-DS-LiYY/- LiY11Y



**bekon
kabel**

Sie sind für die Übertragung elektrischer Signale bei ständiger Biegebeanspruchung und dauernd bewegten Stromabnehmern optimal.

Eigenschaften

Sie sind mechanisch robust und weitgehend unempfindlich gegen Benzine, Öle und Fette. Der Außenmantel kann in Spezial-PVC oder Polyurethan gefertigt werden. Der Verseilschlag ist eng gehalten und es gibt keine gestreckte, stromführende Kernader. Eine textile Trennlage über dem Aderverband fördert die Flexibilität.

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
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

bekonflex-DS-LiYY

4213100002	18 x 0,10	3 x 0,14	4,0	3,7	17,0	46,00
4213100004		4 x 0,14	5,4	3,9	21,0	54,00
4213100006		5 x 0,14	6,7	4,3	25,0	69,00
4213100010		7 x 0,14	9,4	5,0	35,0	88,00
4213100015		12 x 0,14	16,1	6,1	53,0	129,00
4213100019		18 x 0,14	24,1	7,1	74,0	181,00
4213100025		25 x 0,14	33,5	8,6	105,0	250,00
4213100104	14 x 0,15	4 x 0,25	9,6	4,8	31,0	67,00
4213100106		5 x 0,25	12,0	5,2	37,0	83,00
4213100110		7 x 0,25	16,8	6,2	53,0	107,00
4213100115		12 x 0,25	28,8	7,5	80,0	162,00
4213100119		18 x 0,25	43,2	8,8	114,0	229,00
4213100125		25 x 0,25	60,0	10,6	164,0	321,00
4213100132		36 x 0,25	86,4	11,9	216,0	430,00
4213100134		40 x 0,25	96,0	12,9	248,0	490,00
4213100139		50 x 0,25	120,0	13,8	290,0	583,00
4213100145		60 x 0,25	144,0	14,6	336,0	679,00

bekonflex-DS-LiY11Y

4214100102	14 x 0,15	3 x 0,25	7,2	4,5	24,0	101,00
4214100104		4 x 0,25	9,6	4,8	29,0	113,00
4214100106		5 x 0,25	12,0	5,3	35,0	134,00
4214100110		7 x 0,25	16,8	6,3	50,0	167,00
4214100115		12 x 0,25	28,8	7,6	77,0	257,00
4214100119		18 x 0,25	43,2	8,9	110,0	340,00
4214100125		25 x 0,25	60,0	10,7	157,0	481,00
4214100129		30 x 0,25	72,0	11,1	176,0	527,00
4214100132		36 x 0,25	86,4	12,0	209,0	614,00
4214100134		40 x 0,25	96,0	13,0	240,0	689,00

They are ideal for transmission of electrical signals at permanent flexural stress and lasting moved collectors

Characteristics

They are mechanically robust and largely resistant for fuels, oils and fats. The outer sheath can be produced of special PVC or polyurethane.

The stranding lay is held close and there is not a stretched, live core wire. A textile separating layer over the conductor bunch supports the flexibility.

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
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

4213100201	19 x 0,15	2 x 0,34	6,5	4,4	28,0	55,00
4213100204		4 x 0,34	13,0	5,1	36,0	77,00
4213100206		5 x 0,34	16,3	5,4	43,0	95,00
4213100210		7 x 0,34	22,8	6,5	61,0	124,00
4213100215		12 x 0,34	39,1	7,9	94,0	191,00
4213100219		18 x 0,34	58,7	9,3	136,0	272,00
4213100225		25 x 0,34	81,5	11,2	194,0	381,00
4213101301	28 x 0,15	2 x 0,5	9,6	5,3	34,0	64,00
4213101302		3 x 0,5	14,4	5,6	44,0	68,00
4213101304		4 x 0,5	19,2	6,2	55,0	86,00
4213101306		5 x 0,5	24,0	6,8	67,0	110,00
4213101310		7 x 0,5	33,6	8,0	94,0	142,00
4213101315		12 x 0,5	57,6	9,4	135,0	232,00
4213101319		18 x 0,5	86,4	11,4	202,0	333,00
4213101325		25 x 0,5	120,0	13,6	284,0	468,00
4213101329		30 x 0,5	144,0	14,3	320,0	534,00
4213101332		36 x 0,5	172,8	15,6	387,0	637,00
4213101339		50 x 0,5	240,0	18,1	527,0	873,00
4213101345		60 x 0,5	288,0	19,8	632,0	1.033,00

4214100139	14 x 0,15	50 x 0,25	120,0	13,9	281,0	796,00
4214100145		60 x 0,25	144,0	14,7	326,0	904,00
4214100201	19 x 0,15	2 x 0,34	6,5	4,5	21,0	96,00
4214100202		3 x 0,34	9,8	4,7	27,0	110,00
4214100204		4 x 0,34	13,0	5,1	34,0	126,00
4214100206		5 x 0,34	16,3	5,5	41,0	148,00
4214100210		7 x 0,34	22,8	6,6	59,0	187,00
4214100215		12 x 0,34	39,1	8,0	91,0	291,00
4214100219		18 x 0,34	58,7	9,4	131,0	389,00



bekonflex®-DS-LiYY/- LiY11Y

Kupferbasis: €150,00/100 kg

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrätig 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
----------	---	--------------------------------	----------------------	----------------	---------------	---------------

bekonflex-DS-LiY11Y

4214101301	18 x 0,15	2 x 0,5	9,6	5,4	32,0	129,00
4214101302		3 x 0,5	14,4	5,7	41,0	148,00
4214101304		4 x 0,5	19,2	6,3	52,0	173,00
4214101306		5 x 0,5	24,0	6,9	64,0	198,00
4214101310		7 x 0,5	33,6	8,1	90,0	252,00
4214101315		12 x 0,5	57,6	9,5	130,0	362,00

Kupferbasis: €150,00/100 kg

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrätig 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
----------	---	--------------------------------	----------------------	----------------	---------------	---------------

4214101319	18 x 0,15	18 x 0,5	86,4	11,5	195,0	505,00
4214101325		25 x 0,5	120,0	13,7	274,0	713,00
4214101329		30 x 0,5	144,0	14,4	310,0	792,00
4214101332		36 x 0,5	172,8	15,7	374,0	934,00
4214101339		50 x 0,5	240,0	18,2	509,0	1.266,00