



die ölfeste, flexible Elektronik-Steuerleitung mit farbcodierten Adern

electronic-cable, flexible, petrol- and oil-resistant, unshielded, cores colour-coded

## Aufbaudaten

Feindrähtige, flexible Kupferlitze, blank  
PVC-Isolation,  
Ader ein- oder mehrlagig verseilt,  
PVC-Außenmantel grau RAL 7001

## Technische Daten

in Anlehnung an VDE

Adern und Mantel: VDE 0245/0281  
Litzenaufbau: feindrähtig  
VDE 0295 KI.5/IEC 228 KI.5

Temperaturbereich  
festverlegt: - 30 °C bis + 70 °C  
bewegt: - 5 °C bis + 70 °C  
Biegeradius: 15 x Außendurchmesser  
Betriebsspannung  $U_{eff}$ : 0,14 mm<sup>2</sup> – 0,34 mm<sup>2</sup> 250 V  
> 0,50 mm<sup>2</sup> 500 V  
Prüfspannung  $U_{eff}$ : 0,14 mm<sup>2</sup> – 0,34 mm<sup>2</sup> 1500 V  
> 0,50 mm<sup>2</sup> 3000 V  
Isolationswiderstand min: 100 MOhm x km  
Betriebskapazität (bei 800 Hz)  
Ader/restliche Adern  
Richtwert 150 pF/m  
Strahlenbeständigkeit: 8 x 10<sup>7</sup> cJ/kg  
Farbcode: DIN 47 100

Eingesetzt werden diese Steuer- und Signalleitungen im Bereich der Elektronik, Rechenanlagen, Büromaschinen, Fernwirktechnik, elektronische Steuer- und Regelanlagen usw. – überall dort, wo Steuerleitungen kleinster Dimensionen benötigt werden.

bekonflex-LiYY-Steuerleitungen haben trotz hoher Aderzahlen extrem kleine Außendurchmesser.

Es werden spezielle Kunststoffmantelmischungen eingesetzt, deren Rezeptur besonders die Forderungen der industriellen Verbraucher nach weitgehender Beständigkeit gegen aggressive Einflüsse berücksichtigt. Damit wird eine absolute Beständigkeit gegen in der Praxis vorkommende zeitweise Berührungen mit Ölen und ähnlichen Stoffen garantiert.

Auf Wunsch sind alle Kabel auch mit gemeinsamer Abschirmung aus verzinnenden Kupfer- oder verzinkten Eisendrähten mit abgeschirmten Adern oder Adergruppen, mit hochflexiblem Leiteraufbau mit kombinierten Aderquerschnitten, in wärmebeständiger Ausführung - 5 °C bis + 105 °C in kältefester Ausführung - 30 °C bis + 80 °C mit abweichenden Ader- und Mantelfarben, lieferbar.

Bei auftretendem Bedarf bitten wir um spezifizierte Anfrage.

## Construction

Fine stranded bare copper conductor  
PVC-insulation, colour-coded  
Cores in layers,  
PVC-outer sheath grey RAL 7001

## Electrical properties

according to VDE  
Core and sheath: VDE 0245/0281  
Stranded: fine stranded  
VDE 0295 CI.5/IEC 228 CI.5  
Temperature range  
for fixed installation: - 30 °C to + 70 °C  
for mobile operation: - 5 °C to + 70 °C  
Bending radius: 15 x outer diameter  
Operating voltage  $U_{eff}$ : 0,14 mm<sup>2</sup> – 0,34 mm<sup>2</sup> 250 V  
> 0,50 mm<sup>2</sup> 500 V  
Test voltage  $U_{eff}$ : 0,24 mm<sup>2</sup> – 0,34 mm<sup>2</sup> 1500 V  
> 0,50 mm<sup>2</sup> 3000 V  
Insulation resistance min: 100 MOhm x km  
Mutual capacitance (at 800 Hz)  
Core/other cores  
Approx. value: 150 pF/m  
Radiation resistance: 8 x 10<sup>7</sup> cJ/kg  
Colour code: DIN 47 100

bekonflex-LiYY has its application to all areas of electronic, computer, office machines, remote control technique, electronic control- and regulation systems etc. – wherever control-cables with smallest dimensions are needed. bekonflex-LiYY control-cables have ultra-small outer diameters even by a great number of cores. For the outer-sheath are used special PVC-mixtures, which meet consumers requirements for best resistance against aggressive agents. Therefore is guaranteed an excellent resistance against at times contacts with petrol and oil or similar substances.

bekonflex-LiYY cables are deliverable on request with overall shield made of tinned copper or galvanized steel wire braid with shielded cores or groups of cores, with highly flexible conductor construction, with various combinations of cable sizes and cores, with heat resistance - 5 °C to + 105 °C with cold resistance - 30 °C to + 80 °C with different core- and sheath-colours deviated from the rule.

Do not hesitate to send your special inquiry.

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrählig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm <sup>2</sup>	Kupferbasis: € 150,-/ % kg			
			Kupferzahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.
Mantel:						

Part N°	N° of strands fine stranded x mm ø	N° of cores and mm <sup>2</sup>	Cu-basis: € 150,-/ % kg			
			Cu-weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €
sheath:						

grau/grey RAL 7001						
4012101451	0,14 mm <sup>2</sup>	2 x 0,14	2,7	3,3	17	
4012101452	18 x 0,10	3 x 0,14	4,0	3,4	20	
4012101454		4 x 0,14	5,4	3,7	23	
4012101456		5 x 0,14	6,7	4,0	28	
4012101458		6 x 0,14	8,1	4,4	31	
4012101460		7 x 0,14	9,4	4,4	33	
4012101461		8 x 0,14	10,8	5,0	38	
4012101463		10 x 0,14	13,4	5,8	47	
4012101464		12 x 0,14	16,1	5,8	53	
4012101465		14 x 0,14	18,8	6,2	61	
4012101466		15 x 0,14	20,2	6,5	66	
4012101467		16 x 0,14	21,5	6,5	69	
4012101468		18 x 0,14	24,2	6,8	76	
4012101469		20 x 0,14	26,9	7,1	85	
4012101470		24 x 0,14	32,3	8,0	105	
4012101482		25 x 0,14	33,6	8,2	105	
4012101471		28 x 0,14	37,6	8,6	115	
4012101472		30 x 0,14	40,3	8,6	120	
4012101473		32 x 0,14	43,0	9,0	130	
4012101474		36 x 0,14	48,4	9,3	145	
4012101475		40 x 0,14	53,8	9,9	170	
4012101476		50 x 0,14	67,2	10,7	195	
4012101481		52 x 0,14	70,2	10,9	198	
4012101478		61 x 0,14	82,0	11,4	220	

weiß/white						
4012001451		2 x 0,14	2,7	3,3	17	

schwarz/black						
4012601454		4 x 0,14	5,4	4,2	23	
4012601460		7 x 0,14	9,4	4,4	33	
4012601463		10 x 0,14	13,4	5,8	47	
4012601465		14 x 0,14	18,8	6,4	61	

braun/brown RAL 8003						
4012701451		2 x 0,14	2,7	3,8	17	

grau/grey RAL 7032						
4012801463		10 x 0,14	13,4	6,0	44	

grau/grey RAL 7001						
4012101491	0,25 mm <sup>2</sup>	2 x 0,25	4,8	4,0	28	
4012101492	14 x 0,15	3 x 0,25	7,2	4,2	31	
4012101494		4 x 0,25	9,6	4,5	35	
4012101496		5 x 0,25	12,0	5,0	40	
4012101498		6 x 0,25	14,4	5,4	50	
4012101500		7 x 0,25	16,8	5,4	53	
4012101501		8 x 0,25	19,2	6,3	56	
4012101503		10 x 0,25	24,0	7,2	65	
4012101504		12 x 0,25	28,8	7,3	72	
4012101505		14 x 0,25	33,6	7,7	82	
4012101506		15 x 0,25	36,0	8,1	87	
4012101507		16 x 0,25	38,4	8,1	92	
4012101508		18 x 0,25	43,2	8,5	105	
4012101509		20 x 0,25	48,0	9,0	115	
4012101510		24 x 0,25	57,6	10,1	130	
4012101511		28 x 0,25	67,2	10,8	150	
4012101512		30 x 0,25	72,0	10,8	170	
4012101513		32 x 0,25	76,8	11,3	190	
4012101514		36 x 0,25	86,4	11,7	215	
4012101515		40 x 0,25	96,0	12,6	240	

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrählig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm <sup>2</sup>	Kupferbasis: € 150,-/ % kg			
			Kupferzahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.
Mantel:						

Part N°	N° of strands fine stranded x mm ø	N° of cores and mm <sup>2</sup>	Cu-basis: € 150,-/ % kg			
			Cu-weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €
sheath:						

grau/grey RAL 7001						
4012101516		50 x 0,25	120,0	13,6	270	
4012101517		61 x 0,25	146,4	14,4	310	
4012101520		52 x 0,25	124,9	12,9	343	

schwarz/black						
4012601491		2 x 0,25	4,8	4,0	28	

grau/grey RAL 7032						
4012801494		4 x 0,25	9,6	4,5	35	
4012801507		16 x 0,25	38,4	8,1	92	

bekonflex-LiYY-Lahnlitze						
4012605004		4 x 7 x 1e	2,0	5,5	25	

grau/grey RAL 7001						
4012101531	0,34 mm <sup>2</sup>	2 x 0,34	6,5	4,2	22	
4012101532	7 x 0,25	3 x 0,34	9,8	4,4	27	
4012101534		4 x 0,34	13,1	4,8	32	
4012101536		5 x 0,34	16,3	5,3	42	
4012101537		6 x 0,34	19,6	5,7	46	
4012101538		7 x 0,34	22,8	5,7	52	
4012101539		8 x 0,34	26,1	6,6	62	
4012101540		10 x 0,34	32,6	7,6	80	
4012101541		12 x 0,34	39,1	7,7	88	
4012101542		14 x 0,34	45,7	8,1	97	
4012101543		16 x 0,34	52,2	8,6	115	
4012101544		18 x 0,34	58,8	9,0	128	
4012101545		20 x 0,34	65,3	9,5	152	
4012101546		24 x 0,34	78,3	10,6	175	
4012101547		28 x 0,34	91,4	11,5	198	
4012101548		30 x 0,34	97,9	11,5	210	
4012101549		32 x 0,34	104,4	12,0	224	
4012101550		36 x 0,34	117,5	12,4	245	
4012101551		40 x 0,34	130,6	13,3	266	
4012101552		44 x 0,34	143,6	13,5	294	
4012101554		50 x 0,34	163,2	14,4	327	
4012101555		61 x 0,34	199,1	15,4	367	

			0,38 mm <sup>2</sup> auf Anfrage.			
			7 x 0,27			

4012100001	0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5	9,6	5,0	35	
4012100002	16 x 0,2	3 x 0,5	14,4	5,3	42	
4012100004		4 x 0,5	19,2	6,1	52	
4012100006		5 x 0,5	24,0	6,7	70	
4012100008		6 x 0,5	28,8	7,3	77	
4012100010		7 x 0,5	33,6	7,3	82	
4012100012		8 x 0,5	38,4	8,5	88	
4012100013		10 x 0,5	48,0	9,4	130	
4012100014		12 x 0,5	57,6	9,7	150	
4012100015		14 x 0,5	67,2	10,3	172	
4012100016		16 x 0,5	76,8	10,8	195	
4012100017		18 x 0,5	86,4	11,4	210	
4012100018		20 x 0,5	96,0	12,0	225	
4012100021		24 x 0,5	115,2	12,9	288	
4012100022		30 x 0,5	144,0	14,6	324	
4012100023		32 x 0,5	153,6	15,2	365	
4012100024		34 x 0,5	168,0	15,8	400	
4012100025		36 x 0,5	172,8	15,8	410	
4012100026		40 x 0,5	192,0	16,9	440	

# bekonflex®-LiYY

die öfeste, flexible Steuerleitung  
mit farbcodierten Adern  
flexible electronic-cable, cores colour-coded DIN 47 100  
petrol- and oil-resistant



Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrchtig Drähte x mm �	Aderzahl und mm <sup>2</sup>	Kupferbasis: � 150,-/ % kg			
			Kupferzahl kg/km	AuBen-� ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m � + MwSt.
Mantel:						

Part N�	N� of strands fine stranded x mm �	N� of cores and mm <sup>2</sup>	Cu-basis: � 150,-/ % kg			
			Cu-weight kg/km	outer-� ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m �
sheath:						

grau/grey RAL 7001						
4012100027		50 x 0,5	240,0	18,3	590	
4012100029		61 x 0,5	292,8	19,5	712	
4012100030		80 x 0,5	384,0	23,1	885	
4012100031		100 x 0,5	480,0	26,2	1110	

4012100041	0,75 mm <sup>2</sup>	2 x 0,75	14,4	5,6	54	
4012100042	24 x 0,2	3 x 0,75	21,6	5,9	66	
4012100044		4 x 0,75	28,8	6,9	78	
4012100046		5 x 0,75	36,0	7,5	100	
4012100048		6 x 0,75	43,2	8,2	116	
4012100050		7 x 0,75	50,4	8,2	120	
4012100051		8 x 0,75	57,6	9,5	138	
4012100053		10 x 0,75	72,0	10,8	187	
4012100054		12 x 0,75	86,4	10,9	192	
4012100055		14 x 0,75	100,8	11,6	235	
4012100057		16 x 0,75	115,2	12,2	255	
4012100058		18 x 0,75	129,6	12,9	276	
4012100059		20 x 0,75	144,0	14,0	290	
4012100062		24 x 0,75	172,8	15,1	380	
4012100063		25 x 0,75	180,0	15,6	400	
4012100064		30 x 0,75	216,0	16,9	470	
4012100065		34 x 0,75	244,8	18,4	526	
4012100066		40 x 0,75	288,0	19,6	630	
4012100067		42 x 0,75	302,4	19,6	688	
4012100068		50 x 0,75	360,0	21,2	785	
4012100069		61 x 0,75	439,2	22,6	943	
4012100070		80 x 0,75	576,0	27,3	1160	
4012100071		100 x 0,75	720,0	31,0	1450	

4012100081	1 mm <sup>2</sup>	2 x 1,0	19,2	6,8	60	
4012100082	32 x 0,2	3 x 1,0	28,8	7,1	73	
4012100084		4 x 1,0	38,8	7,8	106	
4012100086		5 x 1,0	48,0	9,0	115	
4012100088		6 x 1,0	57,6	9,8	135	
4012100090		7 x 1,0	67,2	9,8	140	
4012100091		8 x 1,0	76,8	11,4	160	
4012100093		12 x 1,0	115,2	12,5	250	
4012100094		14 x 1,0	134,4	13,3	320	
4012100095		16 x 1,0	153,6	14,1	360	
4012100096		18 x 1,0	172,8	14,9	420	

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrchtig Drähte x mm �	Aderzahl und mm <sup>2</sup>	Kupferbasis: � 150,-/ % kg			
			Kupferzahl kg/km	AuBen-� ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m � + MwSt.
Mantel:						

Part N�	N� of strands fine stranded x mm �	N� of cores and mm <sup>2</sup>	Cu-basis: � 150,-/ % kg			
			Cu-weight kg/km	outer-� ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m �
sheath:						

grau/grey RAL 7001						
4012100097	1 mm <sup>2</sup>	20 x 1,0	192,0	16,1	450	
4012100098	32 x 0,2	24 x 1,0	230,4	17,4	520	
4012100099		25 x 1,0	240,0	18,0	540	
4012100100		30 x 1,0	288,0	19,4	645	
4012100101		34 x 1,0	326,4	21,0	700	
4012100102		36 x 1,0	345,6	21,0	760	
4012100103		40 x 1,0	384,0	22,6	830	
4012100104		42 x 1,0	403,2	22,6	850	
4012100105		48 x 1,0	460,8	23,7	910	
4012100106		50 x 1,0	480,0	24,5	940	
4012100108		61 x 1,0	585,6	26,2	1085	
4012100109		80 x 1,0	768,0	31,5	1460	
4012100110		100 x 1,0	960,0	35,8	1800	

4012100121	1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5	28,8	7,2	100	
4012100122	30 x 0,25	3 x 1,5	43,2	7,6	110	
4012100124		4 x 1,5	57,6	8,5	125	
4012100126		5 x 1,5	72,0	9,6	145	
4012100128		6 x 1,5	86,4	10,4	185	
4012100130		7 x 1,5	100,8	10,4	195	
4012100131		8 x 1,5	115,2	12,1	215	
4012100134		12 x 1,5	172,8	13,3	310	
4012100135		14 x 1,5	201,6	14,2	340	
4012100136		16 x 1,5	230,4	15,0	430	
4012100137		18 x 1,5	259,2	15,9	500	
4012100138		20 x 1,5	288,0	17,1	580	
4012100139		22 x 1,5	316,8	18,4	605	
4012100140		24 x 1,5	345,6	18,9	640	
4012100141		25 x 1,5	360,0	19,6	660	
4012100142		30 x 1,5	432,0	20,7	745	
4012100143		32 x 1,5	460,8	21,6	850	
4012100144		34 x 1,5	489,6	22,4	880	
4012100145		36 x 1,5	518,4	22,4	940	
4012100146		40 x 1,5	576,0	24,1	1045	
4012100147		42 x 1,5	604,8	24,1	1100	
4012100148		50 x 1,5	720,0	26,2	1285	
4012100150		61 x 1,5	878,4	27,9	1520	
4012100151		80 x 1,5	1152,0	33,7	2010	
4012100152		100 x 1,5	1440,0	38,2	2465	

# bekonflex®-LiYY

mit verzinnenden Adern

tinned cores

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrchtig Drähte x mm �	Aderzahl und mm <sup>2</sup>	Kupferbasis: � 150,-/ % kg			
			Kupferzahl kg/km	AuBen-� ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m � + MwSt.
Mantel:						

Part N�	N� of strands fine stranded x mm �	N� of cores and mm <sup>2</sup>	Cu-basis: � 150,-/ % kg			
			Cu-weight kg/km	outer-� ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m �
sheath:						

grau/grey RAL 7001						
4012110001	0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5	9,6	5,0	35	
		16 x 0,2				