



die Miniatur-Steuerleitung, abgeschirmt

Miniature control cable, shielded

Aufbaudaten

Feindrähtige, flexible Kupferlitze, blank
PVC-Isolation
je 2 Adern paarig verseilt, Paare lagenverseilt
ab 0,50 mm² Adern auch einfarbig mit Ziffernaufdruck lieferbar
Bewicklung mit durchschlagfester Isolierfolie, gemeinsames
Kupfer-Abschirmgeflecht, verzinkt
PVC-Außenmantel aus Spezialmischung, transparent

Technische Daten

bis zum Querschnitt von 0,34 mm ² :	entsprechend der bewährten Typenreihe bekonflex-LiYCY
Querschnitt ab 0,50 mm ² :	entsprechend der Typenreihe bekonflex-CY
in Anlehnung an VDE Adern und Mantel:	VDE 0245/0281
Litzenaufbau:	feindrähtig VDE 0295 Kl.5/IEC 228 Kl.5
Temperaturbereich festverlegt:	– 30 °C bis + 70 °C
bewegt:	– 5 °C bis + 70 °C
Biegeradius: – 0,34mm ²	7,5 x Außendurchmesser
> 0,50mm ²	10 x Außendurchmesser
Betriebsspannung U _{eff} :	– 0,34 mm ² 300 V > 0,50 mm ² 500 V
Prüfspannung U _{eff} :	– 0,34 mm ² 800 V > 0,50 mm ² 3000 V
Isolationswiderstand min:	100 MOhm x km
Betriebskapazität (bei 800 Hz):	150 pF/m
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg
Farbcode:	DIN 47 100

Das Abschirmgeflecht aus verzinkten Kupferdrähten mit einer Bedeckung von ca. 85-90 % verhindert sicher hochfrequente Einwirkungen auf die Adern. Der transparente Außenmantel aus einer Spezialmischung schützt das Kupferabschirmgeflecht vor mechanischen oder aggressiven Einflüssen und ermöglicht jederzeit die Kontrolle auf Unversehrtheit des Geflechts.

Construction

Fine stranded bare copper conductor, flexible
PVC-insulation
Cores twisted in pairs, pairs in layers, from 0,50 mm² upwards
cores also deliverable unicoloured and number-coded
Covering with insulation foil for dielectric strength
Overall shield: tinned copper wire braid
PVC-outer-sheath: special mixture, transparent

Electrical properties

Cross section up to 0,34 mm ²	corresponding to proved type series bekonflex-LiYCY
Cross section > 0,50 mm ²	corresponding to type series bekonflex-CY
according to VDE Core and sheath:	VDE 0245/0281
Stranded:	fine stranded VDE 0295 Cl.5/IEC 228 Cl.5
Temperature range for fixed installation:	– 30 °C to + 70 °C
for mobile operation:	– 5 °C to + 70 °C
Bending radius: – 0,34 mm ²	7,5 x outer diameter
> 0,50 mm ²	10 x outer diameter
Operating voltage U _{eff} :	– 0,34 mm ² 300 V > 0,50 mm ² 500 V
Test voltage U _{eff} :	– 0,34 mm ² 800 V > 0,50mm ² 3000 V
Insulation resistance min:	100 MOhm x km
Mutual capacitance (at 800 Hz):	150 pF/m
Radiation resistance:	8 x 10 ⁷ cJ/kg
Colour code:	to DIN 47 100

The braid shielding with a coverage of 85-90 % provides securely the cores from high-frequency influences. The transparent outer sheath of special mixture protects the copper wire braid shielding against mechanical and aggressive influence and allows at all times a controlling of intact braid.

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm²	Kupferbasis: € 150,-/ % kg			
Mantel:			Kupfer- zahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.

Part N°	N° of strands fine stranded x mm ø	N° of cores and mm²	Cu-basis: € 150,-/ % kg			
sheath:			Cu- weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €

transparent						
4019200001	0,14 mm²	2 x 2 x 0,14	18,0	5,1	35	
4019200002	18 x 0,1	3 x 2 x 0,14	23,0	5,5	42	
4019200003		4 x 2 x 0,14	25,0	6,1	50	
4019200004		5 x 2 x 0,14	28,0	6,5	55	
4019200005		6 x 2 x 0,14	38,0	7,1	70	
4019200006		8 x 2 x 0,14	48,0	7,9	92	
4019200007		10 x 2 x 0,14	60,0	8,4	105	
4019200008		12 x 2 x 0,14	73,0	9,2	123	
4019200009		16 x 2 x 0,14	98,0	10,4	162	
4019200012		18 x 2 x 0,14	108,0	10,4	180	
4019200010		20 x 2 x 0,14	115,0	11,0	185	
4019200011		25 x 2 x 0,14	135,0	11,8	220	

grau/grey RAL 7001						
4019100003		4 x 2 x 0,14	25,0	6,1	50	

schwarz/black						
4019600002		3 x 2 x 0,14	23,0	5,5	42	
4019600007		10 x 2 x 0,14	60,0	8,4	105	

grau/grey RAL 7032						
4019800002		3 x 2 x 0,14	23,0	5,5	42	
4019800004		5 x 2 x 0,14	28,0	6,5	55	
4019800005		6 x 2 x 0,14	38,0	7,1	70	
4019800006		8 x 2 x 0,14	48,0	7,9	92	
4019800008		12 x 2 x 0,14	73,0	9,2	123	
4019800009		16 x 2 x 0,14	98,0	10,4	162	
4019800012		18 x 2 x 0,14	108,0	10,9	180	

transparent						
4019200026	0,25 mm²	2 x 2 x 0,25	24,0	6,5	46	
4019200027	14 x 0,15	3 x 2 x 0,25	35,0	6,9	57	
4019200028		4 x 2 x 0,25	42,0	7,5	77	
4019200029		5 x 2 x 0,25	50,0	8,2	87	
4019200030		6 x 2 x 0,25	58,0	8,6	100	
4019200031		8 x 2 x 0,25	70,0	9,3	118	
4019200032		10 x 2 x 0,25	102,0	10,6	140	
4019200033		12 x 2 x 0,25	120,0	11,1	185	
4019200034		16 x 2 x 0,25	138,0	13,0	220	
4019200035		20 x 2 x 0,25	160,0	14,1	262	
4019200036		25 x 2 x 0,25	193,0	16,0	326	

grau/grey RAL 7001						
4019100028		4 x 2 x 0,25	42,0	7,5	77	

transparent						
4019200051	0,34 mm²	2 x 2 x 0,34	26,0	6,6	52	
4019200052	7 x 0,25	3 x 2 x 0,34	40,0	7,4	68	
4019200053		4 x 2 x 0,34	52,0	8,0	90	
4019200054		5 x 2 x 0,34	62,0	8,6	103	
4019200055		6 x 2 x 0,34	68,0	9,2	117	
4019200056		8 x 2 x 0,34	88,0	9,6	146	
4019200057		10 x 2 x 0,34	122,0	11,3	186	
4019200058		12 x 2 x 0,34	138,0	12,0	219	
4019200059		16 x 2 x 0,34	164,0	13,8	270	
4019200060		20 x 2 x 0,34	195,0	14,9	317	
4019200061		25 x 2 x 0,34	245,0	17,0	414	

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm²	Kupferbasis: € 150,-/ % kg			
Mantel:			Kupfer- zahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.

Part N°	N° of strands fine stranded x mm ø	N° of cores and mm²	Cu-basis: € 150,-/ % kg			
sheath:			Cu- weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €

transparent						
4019200076	0,5 mm²	2 x 2 x 0,5	46,0	8,0	87	
4019200077	16 x 0,2	3 x 2 x 0,5	64,0	9,0	109	
4019200078		4 x 2 x 0,5	82,0	10,1	139	
4019200079		5 x 2 x 0,5	98,0	11,3	176	
4019200080		6 x 2 x 0,5	110,0	12,1	197	
4019200087		7 x 2 x 0,5	120,0	12,8	200	
4019200081		8 x 2 x 0,5	136,0	12,9	238	
4019200082		10 x 2 x 0,5	160,0	14,1	284	
4019200083		12 x 2 x 0,5	186,0	15,0	324	
4019200088		14 x 2 x 0,5	210,0	15,5	360	
4019200084		16 x 2 x 0,5	240,0	17,6	446	
4019200085		20 x 2 x 0,5	292,0	18,9	525	
4019200086		25 x 2 x 0,5	344,0	20,0	622	

grau/grey RAL 7001						
4019100101	0,75 mm²	2 x 2 x 0,75	58,0	8,6	166	
	24 x 0,2					

transparent						
4019200101		2 x 2 x 0,75	58,0	8,6	106	
4019200102		3 x 2 x 0,75	84,0	9,5	140	
4019200103		4 x 2 x 0,75	108,0	10,8	179	
4019200104		5 x 2 x 0,75	126,0	12,0	215	
4019200105		6 x 2 x 0,75	146,0	12,5	246	
4019200106		8 x 2 x 0,75	180,0	14,6	305	
4019200107		10 x 2 x 0,75	220,0	16,5	392	
4019200108		12 x 2 x 0,75	261,0	17,6	456	
4019200109		16 x 2 x 0,75	328,0	19,7	564	
4019200110		20 x 2 x 0,75	392,0	21,2	671	
4019200111		25 x 2 x 0,75	470,0	23,2	805	

blau/blue (Ex)i						
4019300101		2 x 2 x 0,75	58,0	8,6	106	

transparent						
4019200126	1,0 mm²	2 x 2 x 1,0	82,0	10,5	136	
4019200127	32 x 0,2	3 x 2 x 1,0	103,0	11,5	174	
4019200128		4 x 2 x 1,0	132,0	13,4	226	
4019200129		5 x 2 x 1,0	161,0	14,3	266	
4019200130		6 x 2 x 1,0	188,0	15,9	333	
4019200131		8 x 2 x 1,0	240,0	17,2	412	
4019200132		10 x 2 x 1,0	282,0	18,6	484	
4019200133		12 x 2 x 1,0	324,0	20,1	552	
4019200134		16 x 2 x 1,0	412,0	22,7	695	
4019200135		20 x 2 x 1,0	505,0	24,8	850	
4019200136		25 x 2 x 1,0	610,0	27,2	1020	

4019200151	1,5 mm²	2 x 2 x 1,5	112,0	11,0	168	
4019200152	30 x 0,25	3 x 2 x 1,5	139,0	12,1	228	
4019200153		4 x 2 x 1,5	176,0	14,2	286	
4019200154		5 x 2 x 1,5	212,0	15,2	340	
4019200155		6 x 2 x 1,5	255,0	16,8	425	
4019200156		8 x 2 x 1,5	322,0	18,1	522	
4019200157		10 x 2 x 1,5	380,0	19,6	615	
4019200158		12 x 2 x 1,5	442,0	21,3	712	
4019200159		16 x 2 x 1,5	572,0	24,4	927	
4019200160		20 x 2 x 1,5	705,0	26,3	1115	
4019200161		25 x 2 x 1,5	862,0	28,8	1350	