



Aufbaudaten

Feindrähtige, flexible Kupferlitze, blank
PVC-Isolation,
Ader ein- oder mehrlagig verseilt,
PVC-Zwischenmantel,
Abschirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten,
PVC-Außenmantel, transparent aus Spezialmischung.

Technische Daten

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:	15 x Außendurchmesser
Betriebsspannung U_{eff} :	500 V
Prüfspannung U_{eff} :	3000 V
Isolationswiderstand min:	100 MOhm x km
Betriebskapazität (bei 800 Hz)	
Ader/restliche Adern	
Richtwert:	150 pF/m
Schutzleiter:	grüngelb
Strahlenbeständigkeit:	8×10^7 cJ/kg

bekonflex-YCY-Z Steuerleitungen werden überall dort eingesetzt, wo elektrische Störfelder die Meßwert- und Signalübertragungen verfälschen können.

Ein dichtes Kupferdrahtgeflecht verhindert das Eintreten von Störimpulsen und garantiert dadurch eine sichere Übertragung. Das Kupferdrahtgeflecht verhindert außerdem das Austreten von Stör- oder Übertragungsimpulsen.

Der transparente Außenmantel aus einer Spezialmischung schützt das Kupferabschirmgeflecht und ermöglicht jederzeit die Kontrolle auf Unversehrtheit des Abschirmgeflechts.

Alle Leitungen ab 3 Adern enthalten den grüngelben Schutzleiter in der Außenlage. Die restlichen Adern sind schwarz mit weißen fortlaufenden Ziffern und Basisstrich bedruckt.

Der Abstand beträgt 20 mm.

Leitungen mit kleinerem Aderquerschnitt liefern wir unter der Baureihe bekonflex-LiYCY.

Leitungen mit farbcodeierten Adern ohne Zwischenmantel finden Sie unter bekonflex-CY.

Spezielle Kabelverschraubungen

Für bekonflex-YCY-Z liefern wir spezielle Kabelverschraubungen, mit welchen das Kupferdrahtgeflecht leicht und unkompliziert ohne Lötarbeit geerdet oder in die Schutzmaßnahme einbezogen werden kann.

die kupfergeschirmte, ölfeste, flexible Steuerleitung mit zifferncodierten Adern

control- and power-cable, flexible, petrol- and oil-resistant, shielded, cores number-coded

Construction

Fine stranded bare copper conductor
PVC-insulation
Cores in layers,
Inner PVC-sheath
Shield: tinned copper wire braid
PVC-outer sheath transparent

Electrical properties

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:	15 x outer diameter
Operating voltage U_{eff} :	500 V
Test voltage U_{eff} :	3000 V
Insulation resistance min:	100 MOhm x km
Mutual capacitance (at 800 Hz)	
Core/other cores	
Approx. value:	150 pF/m
Earth wire:	green-yellow
Radiation resistance:	8×10^7 cJ/kg

bekonflex-YCY-Z cables are everywhere applicable where external influences of interference fields can disturb a faultless data- and signal-transmission.

A solid tinned copper wire braid screening guarantees no external interfering influences and transmission impulses. Preferably manufactured with a transparent PVC-outer sheath the intact of screening is permanent controllable. bekonflex-YCY-Z cables with 3 or more cores have a green-yellow conductor in the outer layer. Remaining black cores are continuous white number-coded, marks are printed with a basic-line in distances of 20 mm.

Cables with small conductor sizes are deliverable in series under bekonflex-LiYCY.

Cables with colour-coded cores without inner PVC-sheath are listed under bekonflex-CY.

Deliverable special cable glands

for bekonflex-YCY-Z cable which enclose steel wire braid protection, no soldering necessary.
Ask for brochure/sample of bekon-earthing cable glands SHVE.

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

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

transparent						
4011201252	0,5 mm²	3 x 0,5	38,0	7,5	84	
4011201253	OB	3 x 0,5	38,0	7,5	84	
4011201254	16 x 0,2	4 x 0,5	48,0	7,9	91	
4011201255	OB	4 x 0,5	48,0	7,9	91	
4011201256		5 x 0,5	61,0	8,9	120	
4011201257	OB	5 x 0,5	61,0	8,9	120	
4011201260		7 x 0,5	84,0	9,7	160	
4011201263		12 x 0,5	120,0	12,1	225	
4011201266		18 x 0,5	161,0	13,8	300	
4011201269		25 x 0,5	208,0	16,1	378	
4011201291	0,75 mm²	2 x 0,75	45,5	8,1	94	
4011201292	24 x 0,2	3 x 0,75	50,0	8,1	94	
4011201293	OB	3 x 0,75	50,0	8,1	94	
4011201294		4 x 0,75	62,0	9,1	119	
4011201295	OB	4 x 0,75	62,0	9,1	119	
4011201296		5 x 0,75	78,0	9,9	161	
4011201297	OB	5 x 0,75	78,0	9,9	161	
4011201300		7 x 0,75	107,0	11,0	201	
4011201301		8 x 0,75	121,0	11,9	251	
4011201303		12 x 0,75	162,0	13,3	283	
4011201306		16 x 0,75	201,3	15,0	418	
4011201307		18 x 0,75	220,0	15,3	400	
4011201309		25 x 0,75	276,0	17,9	515	
4011201313		34 x 0,75	384,2	21,1	812	
4011201315		40 x 0,75	434,5	22,0	902	
4011201316		50 x 0,75	547,0	25,0	1086	
4011201332	1,0 mm²	3 x 1,0	75,0	9,9	132	
4011201333	OB	3 x 1,0	75,0	9,9	132	
4011201334	32 x 0,2	4 x 1,0	86,0	10,6	180	
4011201335	OB	4 x 1,0	86,0	10,6	180	

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

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

transparent						
4011201336	1,0 mm²	5 x 1,0	102,0	11,4	195	
4011201337	OB	5 x 1,0	102,0	11,4	195	
4011201340	32 x 0,2	7 x 1,0	127,0	12,2	242	
4011201343		12 x 1,0	194,0	14,9	342	
4011201346		18 x 1,0	265,0	17,4	480	
4011201348		25 x 1,0	352,0	20,3	728	
4009201347 ¹⁾	1,0 mm² 32 x 0,2	20 x 1,0	270,0	16,6	425	
4011201366	1,5 mm²	2 x 1,5	66,8	10,2	178	
4011201367	30 x 0,25	3 x 1,5	95,0	10,4	177	
4011201368	OB	3 x 1,5	95,0	10,4	177	
4011201369		4 x 1,5	116,0	11,1	204	
4011201370	OB	4 x 1,5	116,0	11,1	204	
4011201371		5 x 1,5	130,0	12,0	225	
4011201372	OB	5 x 1,5	130,0	12,0	225	
4011201375		7 x 1,5	168,0	12,8	290	
4011201378		12 x 1,5	255,0	15,7	402	
4011201381		18 x 1,5	358,0	19,7	606	
4011201383		25 x 1,5	483,0	22,5	782	
grau/grey RAL 7001						
4011101383		5 x 1,5	130,0	12,0	225	
transparent						
4011201406	2,5 mm²	5 x 2,5	180,0	14,7	417	
4011201413	51 x 0,25	25 x 2,5	600,0	28,2	1475	
4011201422	4,0 mm² 56 x 0,3	4 x 4,0	264,0	16,2	498	

¹⁾ ohne Zwischenmantel/no inner sheath

Maße und technische Angaben unverbindlich.
Änderungen vorbehalten.

Measurements and technical data not obligatory.
Modification reserved.

Auf Wunsch sind alle Kabel auch
mit gemeinsamer Abschirmung aus verzinn-ten 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.

Deliverable on request bekonflex-YCY-Z cable
with overall shield of galvanized steel wire braid or otherwise
material
with shielded cores or groups of cores
with highly flexible conductor construction
with combined sizes of 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 contact – send your special inquiry.