



bekonflex[®]-sondLiYY(d) **-sondLiY11(d)**

Unter dieser Baureihe benennen wir Leitungen, welche kundenspezifisch vor Jahren entwickelt und zwischenzeitlich zum Lagerstandard wurden.

Diese Leitungen eignen sich insbesondere für den Einsatz an Funksprechmikrofonen und dergleichen, also überall dort, wo 2 Adern gegenüber den umliegenden Adern und dem Umfeld abgeschirmt sein sollen.

Aus konstruktiven Gründen sind die Schirme generell nicht isoliert, die Verseilung erfolgt deshalb außerhalb der Reihenfolge, so daß eine elektrische Verbindung zwischen den Schirmen nicht gegeben ist. Diese kann, wenn gewollt, durch Verdrillen der Einzelschirme an den Anschlußenden erfolgen.

Diese Baureihe wird ständig erweitert. Zur Zeit sind Baureihen in der Entwicklung mit Aderisolation aus Polyester, Mantel – PUR, welche auch für extrem tiefe Temperaturen eingesetzt werden können.

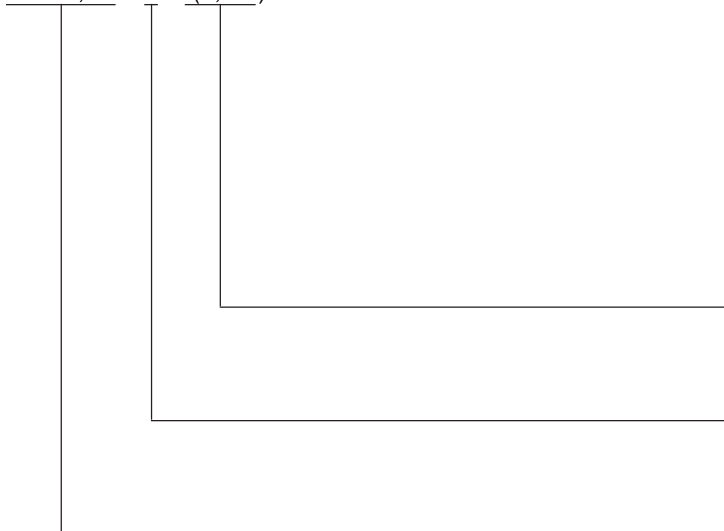
Zum Teil ist der PUR-Mantel aus selbstverlöschendem UL-zugelassenen Material. Der Mantel kann auch schwarz matt erstellt werden.

Wir bitten Sie bei Bedarf um Ihre Anfragen. Die in dieser Baureihe aufgeführten Leitungen werden von uns im großen Umfang zu Spiralleitungen entsprechend Kundenspezifikation verarbeitet.

Beispiel: Artikel-Nr. 5600601465
Example: Part N° 5600601465

Aufbau/Construction:

$10 \times 0,14^2 + 4 \times (0,14^2)$



Beispiel entspricht $14 \times 0,14^2$, davon 4 geschirmte Adern
 Example corresponds to 14×14^2 , there of 4 shielded cores

Under this series we mention leads, which were developed to customers specifications years ago, meanwhile being standard in stock.

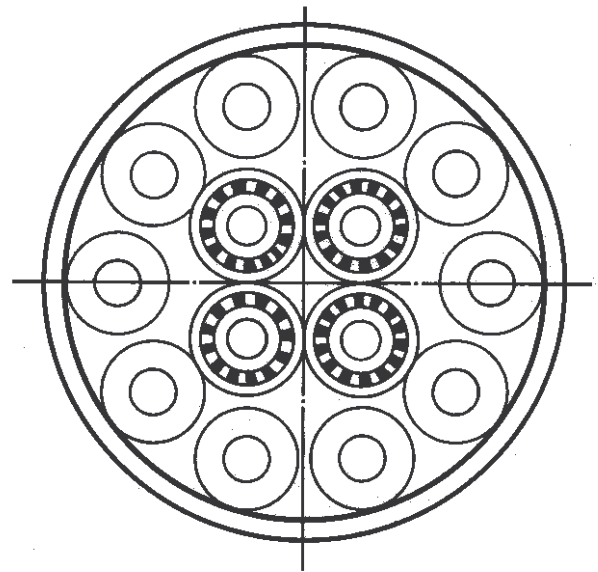
These leads are suitable specially for employment to radio-phone microphones and the like, therefore, wherever 2 cores have to be shielded against surrounding cores and field.

Out of constructive reasons shields are generally not insulated, therefore cabling is made out of series to have no electrical connection between the shields. This may be, if wanted, by twisting of single shields at the joining ends.

This series has a continuous expansion. At present series are in development with core insulation made of polyester, sheath PUR, which are applicable also to low temperatures.

PUR-sheath is partly made of self-extinguishing UL-proved material. The sheath can be manufactured also in black mat.

If requested, please send your inquiry. On a large scale we manufacture in this series listed cables to spiral cables corresponding to customers specifications.



Querschnitt
 Cross section

Anzahl der geschirmten Adern
 N° of shielded cores

ungeschirmte Adern x Querschnitt
 unshielded cores x cross section

bekonflex[®]-sondLiYY(d) -sondLiY11(d)



Leitungen mit einzeln abgeschirmten Adern
ohne Isolierung über den Schirmen

Aufbaudaten

Leiter:	Kupferlitze, blank 52 Drähte x 0,05 mm $\varnothing$ = 0,10 mm ^{2 1)} 72 Drähte x 0,05 mm $\varnothing$ = 0,14 mm ^{2 1)} 18 Drähte x 0,10 mm $\varnothing$ = 0,14 mm ²
Ader-Isolation:	PVC, Farbe DIN 47100
Ader-Schirm:	Umlegung mit blanken Kupferdrähten, ca. 95% Bedeckung Schirm nicht isoliert. Geschirmt werden die ersten Adern entsprechend der Farbfolge, Beispiel: zwei Adern, die weiße und braune
Verseilung:	Die geschirmten Adern (bei 2 Adern) werden außer der Farbfolge verseilt, so daß keine elektrische Verbindung der Schirme besteht.
Mantel:	PVC oder PUR

Technische Daten

Leiterquerschnitt:	0,10 mm ²	0,14 mm ²
Betriebsspannung _{eff} :	250 V	250 V
Prüfspannung _{eff} :	600 V	1200 V
Spitzenspannung max.:	350 V	350 V
Durchschlagspannung min.:	3000 V	5000 V
Belastbarkeit: bei 25 °C max.:	1 A	1,5 A
Leiterwiderstand der Einzelader max.:	193 Ohm/km	132 Ohm/km
Isolationswiderstand min.:	20 MOhm x km	20 MOhm x km

Leads with separate shielded cores, without
insulation over the shields

Construction

Conductor:	Extra fine stranded bare copper 52 strands x 0,05 mm $\varnothing$ = 0,10 mm ^{2 1)} 72 strands x 0,05 mm $\varnothing$ = 0,14 mm ^{2 1)} 18 strands x 0,10 mm $\varnothing$ = 0,14 mm ²
Core-insulation:	PVC, colour DIN 47 100
Core-shield:	covering with bare copper wires approx. 95% covering shield not insulated, shielded are the first coloured cores corresponding to colour code, e. g.: 2 shielded cores: white and brown core shielded
Cabling:	The shielded cores (by 2 cores) are twisted out of colour sequence, therefore no electrical connection of shields is extant.
Sheath:	PVC or PUR

Electrical properties

Cond. cross section:	0,10 mm ²	0,14 mm ²
Operating voltage _{eff} :	250 V	250 V
Test voltage _{eff} :	600 V	1200 V
Peak voltage max.:	350 V	350 V
Breakdown voltage min.:	3000 V	5000 V
Current carrying capacity at 25 °C max.:	1 A	1,5 A
Conductor resistance of single core max.:	193 Ohm/km	132 Ohm/km
Insulation resistance min.:	20 MOhm x km	20 MOhm x km

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Aufbau	Kupferbasis: € 150,-/ % kg			
			Kupferzahl kg/km	Außen $\varnothing$ mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.

Part N°	Designation	Construction	Cu-basis: € 150,-/ % kg			
			Cu-weight kg/km	outer- $\varnothing$ ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €

5600601449	LiYkY(d)	3 x 0,10 mm ² + 2 x (0,10 mm ²)	7,10	5,0	40,0	
5600601452	LiYY(d)	2 x 0,14 mm ² + 2 x (0,14 mm ²)	12,80	4,7	36,6	
5600601453	LiYkY(d)	3 x 0,14 mm ² + 2 x (0,14 mm ²)	18,00	5,0	42,0	
5600601464	LiYkY(d)	8 x 0,14 mm ² + 4 x (0,14 mm ²)	42,00	6,8	75,0	
5600601465	LiYkY(d)	10 x 0,14 mm ² + 4 x (0,14 mm ²)	45,00	6,8	80,0	
5614001460	LiY11Y(d)	5 x 0,14 mm ² + 2 x (0,14 mm ²)	20,00	5,4	53,0	

¹⁾extra feinstdrähtig/super fine stranded

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Aufbau	Kupferbasis: € 150,-/ % kg			
			Kupferzahl kg/km	Außen $\varnothing$ mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.

Part N°	Designation	Construction	Cu-basis: € 150,-/ % kg			
			Cu-weight kg/km	outer- $\varnothing$ ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €

5614601000	LiY11Y(d)	2 x 0,50 mm ² + 8 x (0,14 mm ²) + 1 x (0,14 mm ²)	29,00	8,4	80,0	
5614601448	LiY11Y(d)	2 x 0,10 mm ² + 2 x (0,10 mm ²)	7,50	4,4	38,0	
5614601450	LiY11Y(d)	5 x 0,10 mm ² + 2 x (0,10 mm ²)	9,40	5,4	53,0	
5614601456	LiY11Y(d)	4 x 0,14 mm ² + 1 x (0,14 mm ²)	12,40	5,0	35,0	
5614601462	LiFY11Y(d) ¹⁾	7 x 0,14 mm ² + 2 x (0,14 mm ²)	18,40	6,8	66,0	
5614601465	LiY11Y(d)	10 x 0,14 mm ² + 4 x (0,14 mm ²)	45,00	6,8	80,0	
5614601468	LiY11Y(d)	14 x 0,14 mm ² + 4 x (0,14 mm ²)	48,00	6,8	95,0	