

Leitungsaufbau

Leitung:

PVC/PUR Schlauchleitung
Flexible PUR Schlauchleitung mit PVC Adern in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0281 und 0282



Litzen:

Kupferlitze blank
Feindrähtige blanke Kupferlitze nach VDE 0295 min. Klasse 5, IEC 60228 min. cl. 5 bzw. HDD 383



Adern:

PVC Aderisolierung
Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt, Adermaterial Spezial-PVC-Aderisolation TI2 nach DIN VDE 0281 Teil 1



Aderkennzeichnung:

Farbig oder schwarz nummeriert
bis 0,5 mm²: farbig nach DIN 47100
ab 0,75 mm²: schwarz mit fortlaufendem weißen Ziffern- aufdruck nach DIN VDE 0293, mit gn/ge Schutzleiter



Außenmantel:

PUR Außenmantel
Außenmantel voll umspritzt aus Voll-PUR TPU nach DIN VDE 0282 Teil 10, Anhang A



CE:

Konform zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und EG Richtlinie 2002/95/EG (ROHS) sowie zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2011/65/EG



Cable structure

Cable:

PVC/PUR control cable
Flexible cable with PUR jacket in reference with DIN VDE 0245, 0281 and 0282

Wires:

Bare copper stranding
Fine copper stranding according to VDE 0295 min. cl. 5, IEC 60228 at least class 5 and HDD 383

Conductors:

PVC conductor insulation
Conductors in layers with optimal lay-up length
Special PVC compound TI2 according to DIN VDE 0281 part 1

Core identification:

Coloured or numbered in black
Identification up to 0,5 mm²: colored according to DIN 47100 from 0,75 mm²: black cores with white numbering according to DIN VDE 0293 (with a gn/ye grounding core)

Outer sheath:

PUR jacket
Outer sheath fully extruded, sheathing material TPU according to DIN VDE 0282 part 10, appendix A

CE:

According to regulation EG 1907/2006 (REACH) and EG directive 2002/95/EG (ROHS) as well as EG low voltage directive 2011/65/EG

Technische Daten

Nennspannung U₀/U:

300 V / 500 V



Prüfspannung:

2000 V



Temperaturbereich:

-5°C bis +70°C



Weitere Eigenschaften:

Erhöhte Abrieb- und Kerbfestigkeit, hydrolysebeständig und mikrobefest. Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralischen Schmiermitteln und anderen chemischen Medien. Die bei der Herstellung verwendeten Materialien sind silikonfrei, cadmiumfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.



Characteristics

Nominal voltage U₀/U:

300 V / 500 V

Test voltage:

2000 V

Temperature range:

-5°C up to +70°C

Other properties:

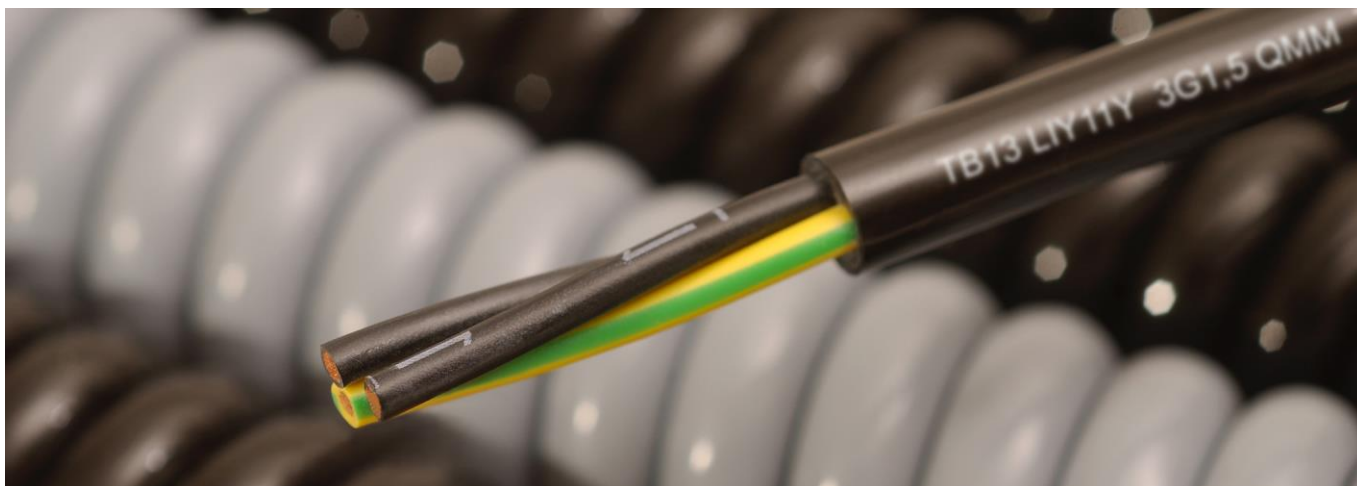
Enhanced notch and abrasion resistance, hydrolysis and microbe resistant. Resistant to contact with many lubricants and other chemicals. All materials used in the manufacturing process are free of silicon, cadmium and free of substances harmful to the wetting properties of lacquers.

Verwendung

Flexible Steuerleitung für leichte bis mittlere mechanische Beanspruchungen. Durch den PUR Vollmantel wird eine erhöhte Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit erreicht. Die Leitung ist erhöht ölbeständig, beständig gegen Kühlmittel, mineralöl-basierende Schmierstoffe, verdünnte Säuren, wässrige alkalische Lösungen und andere aggressive Medien. Für flexible Anwendungen in trockener und feuchter oder ölgiger Umgebung. Einsatz als Steuerleitung für Werkzeugmaschinen, Industriemaschinen, in der Meß-, Regel- und Elektrotechnik, im Anlagenbau, in Stahl- und Walzwerken.

Application

Flexible control cable, suitable for light to average mechanical use. As a result of the fully extruded outer sheath an enhanced notch and abrasion resistance is obtained. The cable has an enhanced resistance to oil as well as being resistant against coolants, mineral-oil based lubricants, diluted acids, aqueous alkaline solutions and some other aggressive chemicals. Suitable for flexible applications in dry, damp and greasy environments. Often applied as a control cable in machine tools, industrial machinery, in measurement, control and electrical engineering, in plant construction, steel works and rolling mills.



Die Fotografien und Darstellungen sind Beispielbilder und nicht farb- bzw. maßstabsgerecht. Angegebene Werte und Maße dienen lediglich zur Orientierung und sind Richtwerte. Genaue Maß- und Toleranzangaben erhalten Sie, soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben, auf unserer website unter www.the-best-solution.com oder auf Anfrage. Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Viele weitere Größen, Längen und Farben erhalten Sie auf Anfrage. Bitte verwenden Sie dazu unser Anfrageformular auf Seite 52.

All photographs and illustrations are for illustrative purposes. Specified values, colours, measures and dimensions are approximations and should be used for guidance only. Precise dimensions and tolerances, if available and released for publication, can either be found on our website at www.the-best-solution.com, or can be retrieved on request. Dimensions and designs are subject to change without prior notice.

Many other sizes, lengths and colours are available on request. Please use the enquiry form on page 52.

für mittlere
Beanspruchungen
for average
mechanical use

Querschnitte	Kabel Ø	Wendel Ø	Auszugsverhältnis	Wendellänge (max.)	Farben (Lagerware)	
Dimensions	Cable Ø	Coil Ø	Extension ratio	Coiled length (max.)	Colours (in stock)	
n x mm ²	ca. mm	ca. mm	L0 : L	L0 ca. mm		
2 x 0,5	5,4	18,8	1 : 3,5	5000	sw, gr	bk, gy
2 x 0,75	5,9	20,8	1 : 3,5	5000	sw, gr	bk, gy
2 x 1,0	6,6	23,2	1 : 3,5	5000	gr	gy
2 x 1,5	7,1	25,2	1 : 3,5	5000	gr	gy
3 G 0,5	5,9	20,8	1 : 3,5	5000	gr	gy
3 G 0,75	6,2	22,4	1 : 3,5	5000	sw, gr	bk, gy
3 G 1,0	7,0	25,0	1 : 3,5	5000	gr	gy
3 G 1,5	7,5	27,0	1 : 3,5	5000	sw, gr	bk, gy
4 G 0,5	6,3	22,6	1 : 3,5	5000	sw, gr	bk, gy
4 G 0,75	6,7	23,4	1 : 3,5	5000	gr	gy
4 G 1,0	7,6	27,2	1 : 3,5	5000	sw, gr	bk, gy
4 G 1,5	8,2	29,4	1 : 3,5	5000	sw, gr	bk, gy
5 G 0,5	6,9	24,8	1 : 3,5	5000	gr	gy
5 G 0,75	7,3	25,6	1 : 3,5	5000	gr	gy
5 G 1,0	8,2	29,4	1 : 3,5	5000	gr	gy
5 G 1,5	9,0	32,0	1 : 3,5	5000	gr	gy
7 G 0,5	7,8	27,6	1 : 3,5	5000	gr	gy
7 G 0,75	8,7	30,4	1 : 3,5	5000	sw, gr	bk, gy
7 G 1,0	9,6	34,2	1 : 3,5	5000	gr	gy
7 G 1,5	10,8	38,6	1 : 3,5	5000	gr	gy
12 G 0,5	10,3	37,6	1 : 3,5	5000	gr	gy
12 G 0,75	11,0	39,0	1 : 3,5	5000	gr	gy
12 G 1,0	12,0	42,0	1 : 3,5	5000	gr	gy
12 G 1,5	13,4	46,8	1 : 3,5	5000	gr	gy
18 G 0,5	11,5	40,0	1 : 3,5	5000	gr	gy
18 G 0,75	12,6	43,2	1 : 3,5	5000	gr	gy
25 G 0,5	13,6	47,2	1 : 3,5	5000	gr	gy
25 G 0,75	15,2	55,4	1 : 3,5	5000	gr	gy
34 G 0,5	15,1	55,2	1 : 3,5	5000	gr	gy
34 G 0,75	17,1	59,2	1 : 3,5	5000	gr	gy