Leitungsaufbau

Leitung:
Hochflexible, ungeschirmte TPE/PUR – Datenleitung
PUR isolierte hochflexible Datenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0812 bzw. DIN VDE 0281 Teil 13

Litzen:
Kupferlitze blank
Feinstdrähtiger Litzenaufbau nach VDE 0295 min. Klasse 6, IEC 60228 min. cl. 6 bzw. HDD 383

Adern:
TPE-E Adern
Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt, Adermaterial thermoplastisches Elastomer (TPE-E)

Aderkennzeichnung:
Farbig
Aderkennzeichnung nach Farbcode DIN 47100 (siehe Farbtabelle im Kapitel Technik und Informationen)

Außenmantel:
PUR Außenmantel
Außenmantel voll umspritzt, Mantelmaterial TMPU in Anlehnung an 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:
Highly flexible TPE/PUR data cable, unshielded
Data cable with PUR jacket in reference with DIN VDE 0812 or DIN VDE 0281 part 13

Wires:
Bare copper stranding
Extra fine copper stranding according to VDE 0295 min. cl. 6, IEC 60228 at least class 6 and HDD 383

Conductors:
TPE-E conductor insulation (thermoplastic elastomer)
Conductors in layers with optimal lay-up length

Core identification:
Coloured cores
Core identification according to DIN 47100 (see colour code table in chapter Technology and information)

Outer sheath:
PUR jacket
Outer sheath fully extruded, sheathing material TMPU in reference with 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 U_0/U:
bis 0,14 mm² - 100 V
ab 0,25 mm² - 300 V

Prüfspannung:
1000 V

Temperaturbereich:
-25°C bis +70°C

Weitere Eigenschaften:
Hohe Flexibilität - auch bei Kälte. Hohe Kerb- und Abriebfestigkeit, reiß- und schnittfest.
Die bei der Herstellung verwendeten Materialien sind siliconfrei, cadmiumfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.

Characteristics

Nominal voltage U_0/U:
up to 0,14 mm² - 100 V
from 0,25 mm² - 300 V

Test voltage:
1000 V

Temperature range:
-25°C up to +70°C

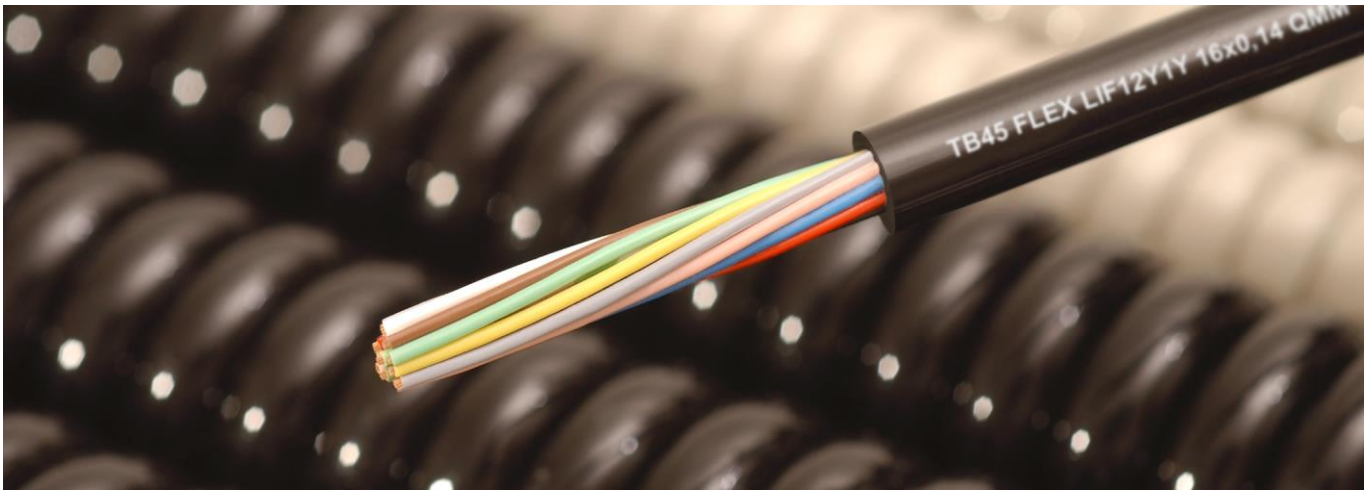
Other properties:
High flexibility - even in cold conditions. High notch and abrasion resistance, tear and cut resistant.
All materials used in the manufacturing process are free of silicon, cadmium and free of substances harmful to the wetting properties of lacquers.

Verwendung

Hochflexible Datenleitung für den bewegten Einsatz, insbesondere bei hohen Biegebeanspruchungen zur Übertragung von Steuer- und Überwachungssignalen.
In der Steuer-, Meß- und Regeltechnik, auch für den Einsatz in feuchten und nassen Räumen geeignet.
Einsatz für alle flexiblen Anwendungen bei freier Bewegung.
Verwendung im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau sowie als Aktor- oder Sensorleitung.
Einsatz als Datenleitung bei Rechnern, Infoträgern, in der Medizintechnik, für Messgeräte und sonstige transportable Maschinen und Geräte sowie im Bereich Handlings- und Automatisierungstechnik, Förder- und Transporttechnik.

Application

Highly flexible data cable for mobile applications, especially suitable for applications with high bending stresses in combination with transfer of measuring and control signals.
Very suitable for and widely used in measuring, signal and control technology. Also appropriate for use in damp and wet areas.
Applied in machinery, tools and equipment, as well as actuator or sensor cable.
Mostly used as a data cable for computers, information sources, medical systems, measuring devices and other movable machinery and equipment.



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.

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 mm²	ca. mm	ca. mm	L0 : L	L0 ca. mm		
2 x 0,14	3,5	13,0	1 : 4	5000	gr, sw	gy, bk
2 x 0,25	3,8	13,6	1 : 4	5000	gr, sw	gy, bk
2 x 0,5	4,6	16,2	1 : 4	5000	sw	bk
3 x 0,14	3,8	13,6	1 : 4	5000	sw	bk
3 x 0,25	4,3	15,6	1 : 4	5000	gr, sw	gy, bk
3 x 0,5	5,0	18,0	1 : 4	5000	sw	bk
4 x 0,05	3,3	11,6	1 : 4	5000	sw	bk
4 x 0,14	4,0	14,0	1 : 4	5000	gr, sw	gy, bk
4 x 0,25	4,6	17,2	1 : 4	5000	sw	bk
4 x 0,5	5,1	18,2	1 : 4	5000	sw	bk
5 x 0,14	4,4	15,8	1 : 4	5000	sw	bk
5 x 0,25	5,4	19,8	1 : 4	5000	sw	bk
5 x 0,5	5,8	20,6	1 : 4	5000	sw	bk
6 x 0,08	3,6	13,2	1 : 4	5000	sw	bk
6 x 0,14	4,9	17,8	1 : 4	5000	sw	bk
6 x 0,25	5,5	20,0	1 : 4	5000	sw	bk
6 x 0,5	6,2	22,4	1 : 4	5000	sw	bk
7 x 0,14	5,2	18,4	1 : 4	5000	gr, sw	gy, bk
8 x 0,14	5,4	19,8	1 : 4	5000	ws, sw	wh, bk
8 x 0,25	6,4	23,8	1 : 4	5000	sw	bk
8 x 0,5	7,4	26,8	1 : 4	5000	sw	bk
9 x 0,25	6,5	24,0	1 : 4	5000	gr	gy
10 x 0,14	5,4	19,8	1 : 4	5000	sw	bk
12 x 0,14	5,5	20,0	1 : 4	5000	sw	bk
12 x 0,25	6,9	24,8	1 : 4	5000	sw	bk
12 x 0,5	8,2	29,4	1 : 4	5000	sw	bk
13 x 0,34	8,3	29,6	1 : 4	5000	sw	bk
16 x 0,14	6,2	23,4	1 : 4	5000	ws, sw	wh, bk
17 x 0,5 *	10,0	36,0	1 : 4	5000	sw	bk
18 x 0,25	8,6	31,2	1 : 4	5000	sw	bk
18 x 0,5	10,2	36,4	1 : 4	5000	sw	bk
20 x 0,14	7,1	25,2	1 : 4	5000	sw	bk
25 x 0,14	7,5	27,0	1 : 4	5000	sw	bk
25 x 0,25	9,4	34,8	1 : 4	5000	sw	bk
32 x 0,5 **	13,8	49,6	1 : 4	5000	sw	bk

* sw nummeriert | bk numbered

** sw nummeriert + gn/ge | bk numbered + gn/ye