

Leitungsaufbau

Leitung:

Hochflexible TPE/PUR – Kombinationsleitung mit verschiedenen Querschnitten in einer Leitung
Spezial PUR-Mantelleitung in Anlehnung an DIN VDE 0812, 0250, 0281



Litzen:

Kupferlitze blank
Feindrähtiger 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 nach DIN 47100 oder schwarz mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293-308 mit gn/ge Schutzleiter in der Außenlage ab der 3. Ader



Außenmantel:

PUR Außenmantel
Außenmantel voll umspritzt, Mantelmaterial TPU in Anlehnung an VDE 0281



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 hybrid cable with various cross-section combinations in one cable
Hybrid cable with PUR jacket in reference with DIN VDE 0812, 0250, 0281

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 core identification according to DIN 47100 or black cores with white numbering according to DIN VDE 0293-308 with gn/ye grounding core in the outer layer from 3 conductors and up

Outer sheath:

PUR jacket
Outer sheath fully extruded, sheathing material TPU in reference with VDE 0281

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 0,50 mm² - 300 V
ab 0,75 mm² - 300 V / 500 V



Prüfspannung:

bis 0,50 mm² - 1000 V
ab 0,75 mm² - 2000 V



Temperaturbereich:

-25°C bis +70°C



Weitere Eigenschaften:

Besonders hohe Flexibilität - auch bei Kälte. Hohe Kerb- und Abriebfestigkeit, reiß- und schnittfest. Ölbeständigkeit nach VDE 0472 Teil 803/B. Die bei der Herstellung verwendeten Materialien sind siliconfrei, cadmiumfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.



Characteristics

Nominal voltage U_0/U :

up to 0,50 mm² - 300 V
from 0,75 mm² - 300 V / 500 V

Test voltage:

up to 0,50 mm² - 1000 V
from 0,75 mm² - 2000 V

Temperature range:

-25°C up to +70°C

Other properties:

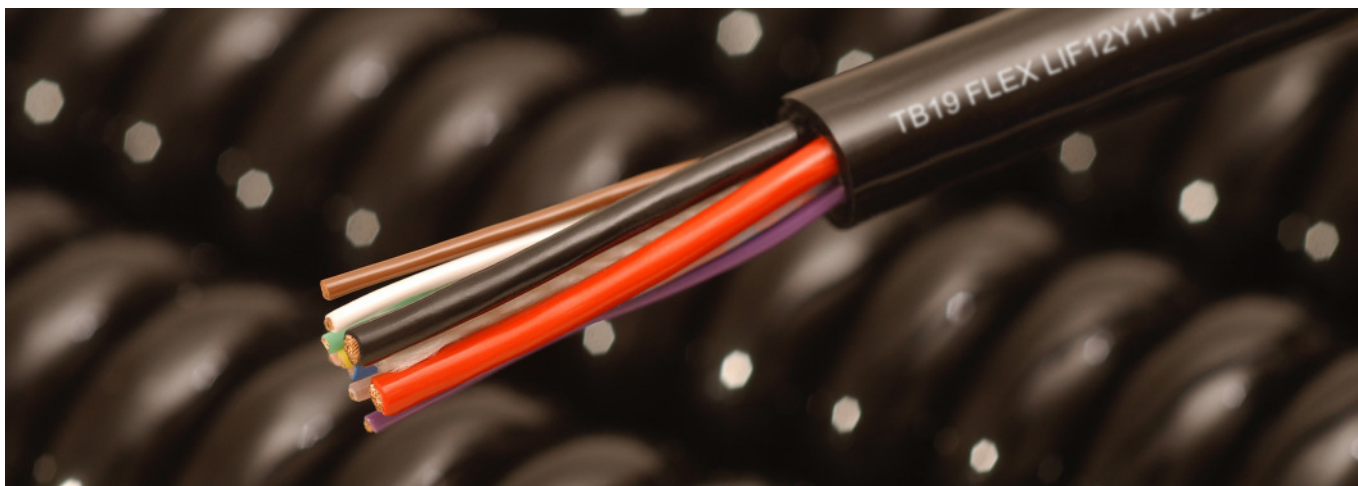
Very high flexibility - even in cold conditions. High notch and abrasion resistance, tear and cut resistant. Oil resistant according to VDE 0472 part 803/B. All materials used in the manufacturing process are free of silicon, cadmium and free of substances harmful to the wetting properties of lacquers.

Verwendung

Kombinationsleitungen für den flexiblen Einsatz auch unter extremen Bedingungen. Diese Leitungen weisen eine hohe Abriebfestigkeit, Kerb- und Schnittfestigkeit auf.
Als Kombinationsleitung für mehrere Stromkreise oder Universallösung zur Stromversorgung und zur Übertragung von Steuersignalen in einer Leitung.
Als Anschluss- und Verbindungsleitung für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet. Einsatzgebiete in der Automobilindustrie, Nahrungs- und Genussmittelindustrie, Umwelttechnik, Verpackungsindustrie, bei Werkzeugmaschinen, in der Handhabungstechnik, für industrielle Lüfter, Pumpen, Transportbänder und Klimaschutzanlagen.

Application

Hybrid cable suitable for flexible applications and for use under extreme conditions. This cable has a high abrasion, tear and cut resistance.
As Hybrid cable suitable for the combination of several power circuits or as multipurpose solution for power supply and transmission of data and control signals in one single cable. Also appropriate for use as a connection cable in damp and wet areas.
Often applied in the automotive industry, the food and beverage industry, environmental technology, the packaging industry, machine tools, handling technology, industrial fans, pumps, conveyors and climate systems.



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.

Kombinations-
leitungen
hybrid cables

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		
1x0,5 + 3x0,25	5,1	20,2	1 : 4	5000	sw	bk
2x1,0 + 2x0,5	6,4	23,8	1 : 4	5000	sw	bk
2x1,0 + 2x0,5 + 3x0,14	7,1	26,2	1 : 4	5000	sw	bk
1x1,5 + 7x0,75	7,6	27,2	1 : 4	5000	sw	bk
1x2,5 + 14x1,5	15,8	56,6	1 : 4	5000	sw	bk
2x1,5 + 3x3x0,25	8,3	29,6	1 : 4	5000	sw	bk
3x1,5 + 3x2x0,5	10,2	36,4	1 : 4	5000	gr	gy
2x2,5 + 11x1,0	13,5	48,0	1 : 4	5000	bl	bu