

Leitungsaufbau

Leitung:

Höchstflexible, ungeschirmte PUR/PUR Datenleitung
PUR isolierte höchstflexible 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:

PUR Adern
Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Adermaterial halogenfreies PUR



Aderkennzeichnung:

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



Außenmantel:

PUR Außenmantel
Außenmantel voll umspritzt, Mantelmaterial halogenfreies
TPMU 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 PUR/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:

PUR conductor insulation
Conductors in layers with optimal lay-up length
Halogen free PUR insulation

Core identification:

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

Outer sheath:

PUR jacket
Outer sheath fully extruded, halogen free sheathing material
TPMU 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 :

250 V (nicht für Starkstromzwecke geeignet)



Prüfspannung:

1500 V



Temperaturbereich:

-30°C bis +80°C



Weitere Eigenschaften:

Besonders hohe Flexibilität, kälteflexibel bis -30°C. Hohe Kerb-
und Abriebfestigkeit, reiß- und schnittfest. Ölbeständigkeit nach
VDE IEC 61892-4, Anhang D. Die bei der Herstellung
verwendeten Materialien sind silikonfrei, cadmiumfrei, frei von
lackbenetzungsstörenden Substanzen.



Characteristics

Nominal voltage U_0/U :

250 V (not suitable as power cable)

Test voltage:

1500 V

Temperature range:

-30°C up to +80°C

Other properties:

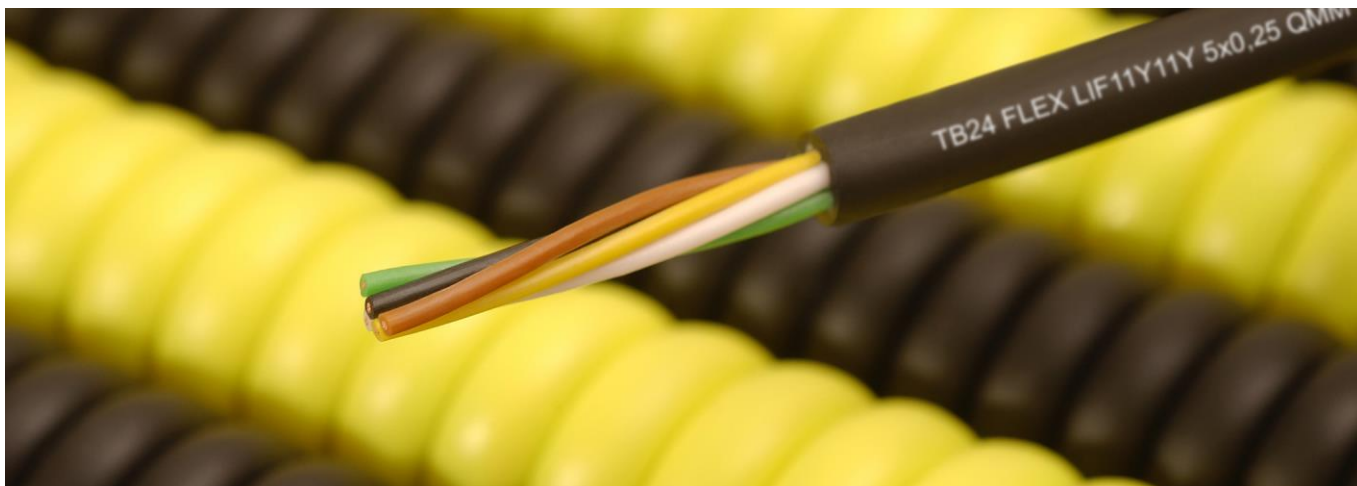
Very high flexibility - even under cold conditions (-30°C). High
notch and abrasion resistance, tear and cut resistant. Oil
resistant according to VDE IEC 61892-4, appendix D. All
materials used in the manufacturing process are free of silicon,
cadmium and free of substances harmful to the wetting
properties of lacquers.

Verwendung

Hochflexible Datenleitung für den bewegten Dauereinsatz.
Langlebig bei rauen Einsatzbedingungen, unempfindlich bei
Kontakt mit zahlreichen mineralischen Schmiermitteln, und
aggressiven Medien. In der Steuer-, Meß- und Regeltechnik,
auch für den Einsatz in feuchten und nassen Räumen geeignet.
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. Aufgrund
der Langlebigkeit – auch bei schnellen Verfahrensgeschwindig-
keiten, besonders geeignet für den Einsatz im Rolltor- und
Segmenttorbau.

Application

Highly flexible data cable suitable for flexible applications with
continuous movement. Cable is long lasting when used under
harsh operating conditions, resistant to numerous mineral
lubricants and corrosive substances. Used in the 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 moveable machinery and equipment. Based on the
durability (even at high motion speeds) especially suitable for
use as cable in overhead door constructions.



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 mm ²	ca. mm	ca. mm	L0 : L	L0 ca. mm		
2 x 0,25	4,9	17,8	1 : 5	5000	sw	bk
2 x 0,5	5,6	20,2	1 : 5	5000	sw	bk
3 x 0,5	6,8	24,6	1 : 5	5000	sw	bk
4 x 0,5	6,3	22,6	1 : 5	5000	ge	ye
5 x 0,25	5,9	20,8	1 : 5	5000	sw	bk
5 x 0,5	6,8	24,6	1 : 5	5000	sw, ge	bk, ye
6 x 0,5	7,6	27,2	1 : 5	5000	ge	ye
7 x 0,25	6,8	24,6	1 : 5	5000	sw	bk