

Leitungsaufbau

Leitung:

Hochflexible, teilgeschirmte 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)

Schirmung:

DY-Schirmung
Umlegungsschirm (Drallschirm) aus blanken oder verzinn-
ten Kupferdrähten
Optische Überdeckung min. 90%

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, partly shielded
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)

Shielding:

DY-shielding
Shielded by a lap of bare copper or tinned copper wires
Minimum optical coverage of 90%

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) no. 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:

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 silikonfrei, 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:

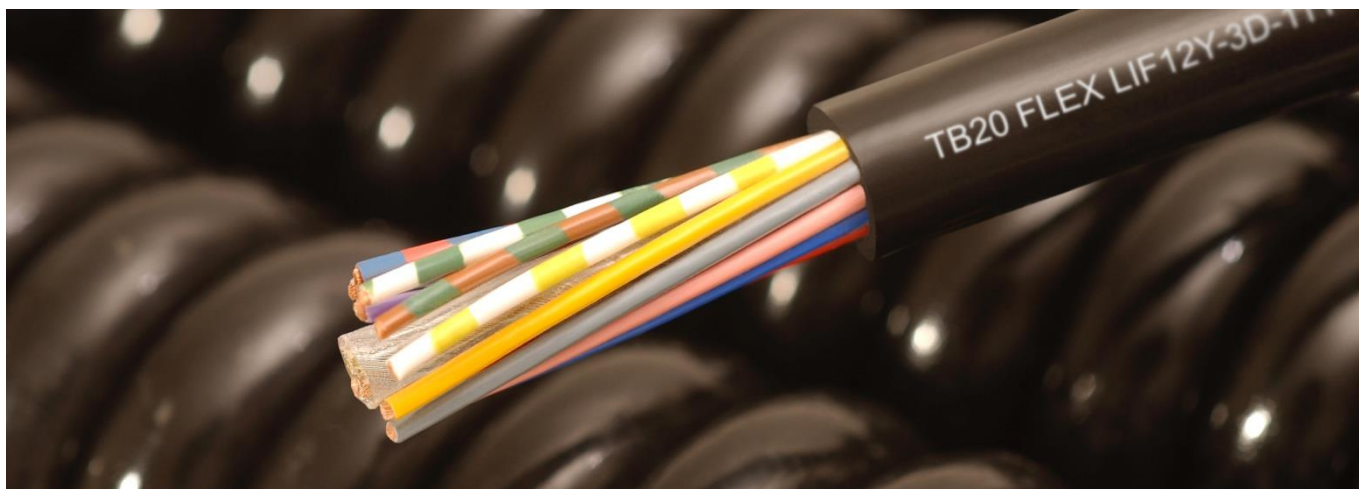
Very high flexibility - even in cold conditions. High notch and
abrasion resistance, tear and cut resistant. Oil resistant
according to VDE 0472 part 803/B. All materials used in the
manufacturing process are free of silicon, cadmium and free
of substances harmful to the wetting properties of lacquers.

Verwendung

Hochflexible Datenleitung für den bewegten Einsatz.
Für Rechneranlagen, Steuer-, Meß- und Regeltechnik, auch
für den Einsatz in feuchten und nassen Räumen geeignet.
Zu störungsfreien Daten- und Signalübertragungen im
bewegten Einsatz. 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.

Application

Highly flexible data cable for mobile applications. Very suitable
for and widely used in measuring, signal and control
technology. Also appropriate for use in damp and wet areas.
Signal transmission free from interference. 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		
- 1D - (eine geschirmte Ader one shielded conductor)						
7 x 0,14	4,0	15,0	1 : 4	5000	sw	bk
8 x 0,14	5,5	20,0	1 : 4	5000	sw	bk
9 x 0,14	4,8	17,6	1 : 4	5000	sw	bk
10 x 0,25	6,9	24,8	1 : 4	5000	sw	bk
- 2D - (zwei geschirmte Adern two shielded conductors)						
4 x 0,14	5,0	18,0	1 : 4	5000	sw, or	bk, og
5 x 0,14	5,0	18,0	1 : 4	5000	sw	bk
6 x 0,14	5,2	18,4	1 : 4	5000	sw	bk
8 x 0,14	5,0	18,0	1 : 4	5000	sw	bk
- 3D - (drei geschirmte Adern three shielded conductors)						
11 x 0,05	6,0	22,0	1 : 4	5000	sw	bk
15 x 0,5	10,5	38,0	1 : 4	5000	sw	bk
- 6D - (sechs geschirmte Adern six shielded conductors)						
6 x 0,10	4,9	17,8	1 : 4	5000	sw	bk