

Steuerleitungen / Control Cables

PU gelb

PUR Steuerleitung
PUR control cable



Verwendung:

Geeignet in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Wird dort eingesetzt, wo hohe Anforderungen an chemische Beständigkeit, Ölbeständigkeit, Kerb- und Abriebfestigkeit wie z.B. in Industrieanlagen gestellt werden. Als Zuleitung für elektrische Handgeräte ohne Kontakt mit heißen Teilen oder Wärmestrahlung, z. B. Löt- und Heizgeräte, Bohrmaschinen etc. Diese Steuerleitung ist auch geeignet für den Einsatz in der Stahl-/Automotivindustrie sowie im Bergbau, wo Kabel Mineralölen ausgesetzt sind oder über scharfe Kanten/raue Oberflächen gezogen werden.

Besondere Eigenschaften dieser Leitung:

- Ölbeständigkeit
- Witterungsbeständigkeit
- Hydrolysebeständigkeit
- Mikrobenbeständigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit

[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- PVC Aderisolation
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5
- Aderkennzeichnung: bis 5 Adern farblich nach VDE 0293; ab 7 Adern schwarz mit fortlaufender Zifferbedruckung
- Schutzleiter grün/gelb
- in Lagen verseilte Adern
- PUR Außenmantel, flammwidrig, gelb, RAL 1016

Application:

Suitable for installation in dry, moist and wet rooms as well as for outdoor installation if exposed to harsh mechanical strain. Used for industrial plant requiring high chemical and abrasion resistance, impact strength and resistance to oil. Used as feed cable for hand-held electrical equipment, which is not in contact with hot parts or heat radiation, such as soldering and heating apparatus, drills, grinders, industrial and agricultural equipment, and on building sites.

This cable is equally suitable for use as control cable in the steel, automotive and mining industry where cables are exposed to mineral oils or dragged over sharp edges, rough surfaces or metal chips.

Special characteristics:

- oil resistance
- weathering resistance
- hydrolysis resistance
- microbes resistance
- High abrasion resistance

[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- fine strands of bare copper wire
- PVC core insulation
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- Core marking: up to 5 cores colour coded according to VDE 0293; 7 cores and more black with printed consecutive number coding
- earth conductor green/yellow
- cores twisted in layers
- PUR outer sheath, flame-retardant, yellow, RAL 1016

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	Bis 5 Adern farbig nach VDE 0293 ab 6 Adern schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	Gelb (RAL 1016)
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	3000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	> 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	15 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +80°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +70°C
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	IEC 60332-1-2: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	VDE 0250/0285

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 acc. to DIN VDE 0295 or IEC 60228
core insulation	PVC
core identification	Up to 5 cores colour coded according to VDE 0293 6 cores and more: black with printed consecutive number coding
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	PUR
sheath colour	Yellow (RAL 1016)
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	3000
conductor resistance	
insulation resistance	> 20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	4 x d
min. bending radius moved [xd]	15 x d
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +80°C
working temp moved min/mac [C]	-5°C bis +70°C
temp at conductor max.	
burning behaviour	IEC 60332-1-2: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	VDE 0250/0285

Kontakt:

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
29020075	2 x 0.75	5.40	1.44	4.40
29020050	2 x 0.50	5.10	0.96	4.00
29020100	2 x 1	8.00	1.92	8.20
29020150	2 x 1.50	6.50	2.88	6.80
29020250	2 x 2.50	8.20	4.80	11.00
29030075	3 x 0.75	5.80	2.16	5.30
29030050	3 x 0.50	5.40	1.44	5.50
29030100	3 x 1	8.40	2.90	8.90
29030150	3 x 1.50	9.30	4.30	12.00
29030250	3 x 2.50	10.80	7.20	18.60
29040050	4 x 0.50	6.00	1.90	6.50
29040075	4 x 0.75	6.40	2.88	6.40
29040100	4 x 1	6.90	3.84	7.50
29040250	4 x 1.50	10.10	5.80	16.00
29040250	4 x 2.50	9.40	9.60	18.30
29040400	4 x 4	12.50	15.40	29.10
29040600	4 x 6	13.00	23.00	46.80
29041000	4 x 10	16.20	38.40	72.00
29041600	4 x 16	18.80	61.40	106.30
29042500	4 x 25	29.40	96.00	159.00
29043500	4 x 35	32.80	134.40	220.00
29045000	4 x 50	38.90	192.00	240.00
29047000	4 x 70	44.70	268.80	440.00
29041600	4 x 95	59.60	364.80	600.00
29050075	5 x 0.75	7.10	3.60	7.60
29050100	5 x 1	7.70	4.80	8.90
29050050	5 x 0.50	6.50	2.40	7.50
29050150	5 x 1.50	10.90	7.20	17.90
29050250	5 x 2.50	13.60	12.00	28.30
29050400	5 x 4	14.00	19.20	35.50
29050600	5 x 6	14.50	28.80	57.00
29051000	5 x 10	18.10	48.00	89.40
29051600	5 x 16	23.60	76.80	140.00
29070075	7 x 0.75	7.80	5.04	9.60
29070100	7 x 1	8.80	6.72	11.50
29070050	7 x 0.50	7.20	3.36	9.00

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
29070150	7 x 1.50	9.40	10.10	17.30
29070250	7 x 2.50	11.50	16.80	29.30
29070400	7 x 4	15.40	26.90	50.30
29070600	7 x 6	16.00	40.30	80.80
29120050	12 x 0.50	9.30	5.76	13.50
29120075	12 x 0.75	10.40	8.64	17.00
29120100	12 x 1	11.00	11.50	20.10
29120150	12 x 1.50	12.80	17.30	27.30
29120250	12 x 2.50	15.70	28.80	51.20
29180050	18 x 0.50	10.80	8.64	20.50
29180075	18 x 0.75	12.40	13.00	26.00
29180100	18 x 1	13.00	17.30	28.90
29180150	18 x 1.50	15.20	25.90	45.40
29180250	18 x 2.50	18.70	43.20	74.00
29250050	25 x 0.50	13.20	12.00	27.00
29250075	25 x 0.75	15.10	18.00	32.40
29250100	25 x 1	16.90	24.00	38.00
29250150	25 x 1.50	18.50	36.00	64.10
29250250	25 x 2.50	24.10	60.00	94.00
29340075	34 x 0.75	17.00	24.50	47.50
29340100	34 x 1	18.30	32.60	64.50
29340150	34 x 1.50	20.80	49.00	94.50
29420150	42 x 1.50	23.50	60.50	110.00
29500150	50 x 1.50	24.20	72.00	125.00

Kontakt: