

Halogenfreie Leitungen / Halogen-free cables

FLEX-CH POWER

0,6 / 1 kV Schwarz
0,6/1kV black



Verwendung:

Die Anwendung der Steuerleitung Flex-CH POWER umfasst alle elektrischen Anlagen in trockenen und nassen Räumen, speziell in industriellen Umgebungsbedingungen, auch im Freien aber nicht im Wasser. Nicht für ständige Bewegung geeignet.

Flex-CH POWER eignet sich als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, im Anlagenbau, in der Heiz- und Klimatechnik, in Kühlanlagen, etc.

[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau gem. EN 60228, Klasse 5
- Schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Zahlendruck
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Innenmantel halogenfreie Mischung (Einzeladern ohne Innenmantel)
- Schirmung aus verzinnnten Kupferdrahtgeflecht mit einer Bedeckung von 785%
- Außenmantel halogenfreie Mischung, flammwidrig, Öl- und UV beständig
- Mantelfarbe: schwarz RAL 9005

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationwerkstoff	Spezielle halogenfreie Mischung
Aderkennung	DIN VDE 0293: Schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Zahlendruck
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Spezielle halogenfreie Mischung, flammwidrig, selbstverlöschend
Mantelfarbe	Schwarz RAL 9005
Nennspannung [V]	600 / 1000
Prüfspannung [V]	4000
Leiterwiderstand	< 13,7 MΩ x km
Isolationswiderstand	> 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	10 x d
Betriebstemp. fest min/max [°C]	-40°C bis +80°C
Betriebstemp. bew. min/mac [°C]	-5°C bis +80°C
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	EN 60332-1, EN 60332-3-24, cat. C
Normen	

Application:

Flex-CH POWER can be installed in all electrical systems in dry and damp interiors, especially in industrial environments, and can also be used outside; underwater installation is not permitted. Not suitable for constant moving.

Flex-CH POWER is suitable as measuring, monitoring and control cable in the machine tool and plant engineering, in heat and air conditioning systems and refrigeration plants, etc.

[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- fine strands of bare copper conductor
- stranding acc. to EN 60228, class 5
- black cores with white numbers
- cores twisted together
- inner sheath of special halogen free compound (single core cables without inner sheath)
- screen is tinned copper wire braid with coverage 785%
- outer sheath of special halogen free compound, fire and oil resistant, resistant of UV - radiation
- sheath colour: black RAL 9005

Technical Data:

Conductor Material	Copper
Conductor class	Class 5
core insulation	Special halogen free compound
core identification	DIN VDE 0293: Black cores with white numerals
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	Special halogenfree compound, self-extinguishing, flame retardant
sheath colour	Black RAL 9005
rated voltage [V]	600 / 1000
testing voltage [V]	4000
conductor resistance	< 13,7 MΩ x km
insulation resistance	> 20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	6 x d
min. bending radius moved [xd]	10 x d
working temp fixed min/max [°C]	-40°C up to +80°C
working temp moved min/mac [°C]	-5°C up to +80°C
temp at conductor max.	
burning behaviour	EN 60332-1, EN 60332-3-24, cat. C
Approvals	

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
2170112000	1 x 120	20.90	123.10	149.00
2170118500	1 x 185	26.80	190.50	230.40
2170124000	1 x 240	29.20	240.00	261.50
217020400	2 x 4.0	13.10	12.50	28.90
217020600	2 x 6	14.70	16.10	0.00
217023500	2 x 35	28.40	90.20	0.00
217030250	3 x 2.5	12.60	14.50	27.00
217030600	3 x 6	14.90	23.80	43.10
217040400	4 x 4	14.90	23.00	40.80
217041000	4 x 10	20.20	53.50	83.20
217050250	5 x 2.5	14.80	22.10	37.50
217055000	5 x 50	39.70	284.20	386.10
217057000	5 x 70	45.40	401.20	516.40
217070250	7 x 2.5	15.90	28.00	45.40
217120250	12 x 2.5	20.60	42.90	0.00
217190250	19 x 2.5	24.50	61.80	0.00

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de