

## Halogenfreie Leitungen / Halogen-free cables

### FLEX-H POWER

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



#### Verwendung:

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

#### 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
- 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]	8 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	12 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +80
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-15°C bis +70
Temperatur am Leiter max.	+70°C bei Betrieb, +160°C im Kurzschlussfall
Brandverhalten	EN 60332-1, IEC 60332-3, EN 60332-3
Normen	

#### Application:

Flex-H 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-H 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.

#### Construction:

- fine strands of bare copper conductor
- stranding acc. to EN 60228, class 5
- black cores with white numbers
- 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]	8 x d
min. bending radius moved [xd]	12 x d
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +80
working temp moved min/mac [C]	-15°C up to +70
temp at conductor max.	+70°C in operation, +160°C in case of short-circuit
burning behaviour	EN 60332-1, IEC 60332-3, EN 60332-3
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
1002020050	2 x 0.5	7.8	0.96	8.50
1002020075	2 x 0.75	8.3	1.44	9.50
10020100	2 x 1	8.6	1.92	10.40
1002020150	2 x 1.5	9.4	2.88	12.90
1002020250	2 x 2.5	10.6	4.80	16.40
1002020400	2 x 4	12.5	7.68	25.30
100203000	3 x 0.5	8.2	1.44	9.50
1002030075	3 x 0.75	8.7	2.16	11.00
1002030100	3 x 1	9.1	2.88	12.20
1002030150	3 x 1.5	9.9	4.32	15.00
1002030250	3 x 2.5	11.1	7.20	19.50
1002030400	3 x 4	13.2	11.52	30.00
1002030600	3 x 6	14.6	17.28	38.90
1002040050	4 x 0.5	8.9	1.92	11.10
1002040075	4 x 0.75	9.5	2.88	12.90
1002040100	4 x 1	9.9	3.84	14.30
1002040150	4 x 1.5	10.8	5.76	17.80
1002040250	4 x 2.5	12.2	9.60	23.70
1002040400	4 x 4	14.5	15.36	36.40
1002040600	4 x 6	16.1	23.04	47.50
1002050050	5 x 0.5	9.5	2.40	12.80
1002050100	5 x 1	10.5	4.80	16.60
1002050075	5 x 0.75	10.1	3.60	14.80
1002050150	5 x 1.5	11.6	7.20	20.90
1002050250	5 x 2.5	13.1	12.00	28.10
1002050400	5 x 4	15.6	19.20	43.20
1002050600	5 x 6	17.5	28.80	57.40
1002070050	7 x 0.5	10.2	3.36	15.20
1002070075	7 x 0.75	10.9	5.04	17.60
1002070100	7 x 1	11.4	6.72	19.80
1002070150	7 x 1.5	12.6	10.08	25.20
1002070250	7 x 2.5	14.2	16.80	34.30
1002070400	7 x 4	17	26.88	53.30
1002070600	7 x 6	18.9	40.32	70.90
1002120050	12 x 0.5	12.8	5.76	22.80
1002120075	12 x 0.75	13.9	8.64	26.90

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
1002120100	12 x 1	14.5	11.52	30.50
1002120150	12 x 1.5	16.1	17.28	39.30
1002120250	12 x 2.5	18.4	28.80	54.20
1002180050	18 x 0.5	14.8	8.64	30.80
1002180075	18 x 0.75	16	12.96	36.70
1002180100	18 x 1	16.8	17.28	42.20
1002180150	18 x 1.5	18.8	25.92	55.00
1002180250	18 x 2.5	21.6	43.20	76.70
1002180400	18 x 4	26.30	69.12	129.50

### Kontakt: