

Steuerleitungen / Control Cables

FLEX-JB/OB 450/750V

flexible Steuerleitung, farbige Adern
Flexible control cable, colour coded



Verwendung:

Verwendung bei hohen Sicherheitsanforderungen als Energie- oder Verbindungsleitung, als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau und in elektrischen Anlagen, an Fließbändern und Fertigungsstraßen.

Geeignet für feste Verlegung oder flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne zwangsweise Zugbeanspruchung. Geeignet zur Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien.

Gute chemische Beständigkeit, weitgehend ölbeständig.

[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5
- PVC Aderisolation, Adern farblich nach JB/OB Farbcode
- Schutzleiter grün/gelb in der Außenlage
- PVC Außenmantel grau, RAL 7001

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295 bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	Bis 5 Adern nach DIN VDE 0293-308 farbigen Adern ab 6 Adern Kabeltec-Farbcode
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Grau, RAL 7001
Nennspannung [V]	450/750
Prüfspannung [V]	4000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE
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.	+ 70°C bei Betrieb, +150°C im Kurzschlussfall
Brandverhalten	IEC 60332-1-2: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	IEC 60227-5 und EN 50525-2-51

Application:

Used as connecting cable, as measuring, power and control cable in machine tool manufacturing, plant engineering, on assembly lines and production lines to meet stringent safety requirements.

Suitable for fixed installation or flexible applications with unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. Installation in dry and moist rooms; outdoor installation not permitted.

Good chemical resistance, largely oil resistant.

[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- fine strands of bare copper conductor
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- PVC core insulation, coloured cores acc. to JB/OB colour code
- earth conductor green/yellow in outer layer
- PVC outer sheath grey, RAL 7001

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5, DIN VDE 0295 respectively IEC 60228
core insulation	PVC
core identification	Up to 5 cores according to DIN VDE 0293-308 coloured cores, from 6 cores Kabeltec-colour code
stranding	Cores stranded in layers
outer sheath	PVC
sheath colour	Grey, RAL 7001
rated voltage [V]	450/750
testing voltage [V]	4000
conductor resistance	
insulation resistance	20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE
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 up to +70°C
temp at conductor max.	+ 70°C in operation, +150°C in case of short-circuit
burning behaviour	IEC 60332-1-2: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	IEC 60227-5 und EN 50525-2-51

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
11020025P	2 x 2.5 OB	8.9	4.80	12.80
11020400P	2 x 4 OB	10.4	7.68	18.70
11030250P	3 x 2.5	9.6	7.20	16.20
98030250P	3 x 2.5 OB	9.6	7.20	16.20
11030400P	3 x 4	11.2	11.52	24.40
11030600P	3 x 6	12.6	17.30	31.80
11031000P	3 x 10	15.9	28.80	51.60
11031600P	3 x 16	18.3	46.10	72.80
11032500P	3 x 25	23.0	72.00	138.80
11033500P	3 x 35	25.6	100.80	176.60
11035000P	3 x 50	31.0	144.00	255.60
11037000P	3 x 70	35.3	201.60	318.20
11039500P	3 x 95	41.3	273.60	467.50
110312000P	3 x 120	47.6	345.60	562.60
11040250P	4 x 2.5	10.7	9.60	20.30
11040400P	4 x 4	12.5	15.40	29.70
110040600P	4 x 6	13.8	23.00	39.40
11041000P	4 x 10	17.6	38.40	65.00
11041600P	4 x 16	20.4	61.40	108.70
11042500P	4 x 25	25.4	96.00	158.20
11043500P	4 x 35	28.5	134.40	210.60
11045000P	4 x 50	34.5	192.00	294.30
11047000P	4 x 70	39.4	268.80	409.20
11049500P	4 x 95	45.8	364.80	529.00
110412000P	4 x 120	53.1	460.80	699.40
110415000P	4 x 150	57.4	576.00	750.00
110418500P	4 x 185	62.8	710.40	830.00
11050250P	5 x 2.5	11.8	12.00	24.20
11050400P	5 x 4	13.7	19.20	35.50
11050600P	5 x 6	15.6	28.80	48.90
11051000P	5 x 10	19.7	48.00	79.20
1101600P	5 x 16	22.8	76.80	111.80
11052500P	5 x 25	28.5	120.00	177.10
11053500P	5 x 35	31.9	168.00	263.50
11055000P	5 x 50	38.6	240.00	393.60
11057000P	5 x 70	44.1	336.00	480.00

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
11059500P	5 x 95	51.6	456.00	560.00
11070250P	7 x 2.5	13.1	16.80	32.10
11070400P	7 x 4	12.6	17.30	31.80
11070600P	7 x 6	17.3	40.30	65.10
11071000P	7 x 10	21.7	67.20	105.80
11080250P	8 x 2.5	15.8	19.20	38.50

Kontakt:

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

| kabeltec@kabeltec.de