

Halogenfreie Leitungen / Halogen-free cables

FLEX-H-JB

Halogenfreie Steuerleitung
Halogen-free control cable



Verwendung:

Halogenfrei und umweltschonende Steuerleitung mit verbesserten Brandfallverhalten für feste Verlegung oder flexible Anwendung. Verwendung bei hohen Sicherheitsanforderungen als Energie-, Steuer-, Anschluss- oder Verbindungsleitung in trockenen und feuchten Räumen, aber nicht im Freien. Hervorhebende Eigenschaften gegenüber einer PVC-Steuerleitung (z.B. Flex-JZ):

- geringe Brandlastwerte
- geringe Rauchentwicklung
- verminderte Brandforleitung

Aufbau:

- Farbige Ader nach VDE 0293-308
- Aderisolation: halogenfreie Mischung, UV-beständig
- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- Schutzleiter grün/gelb
- Außenmantel: halogenfreie Mischung grau, UV- beständig

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationwerkstoff	Halogenfreie Mischung
Aderkennung	farbig nach VDE0293-308
Verseilung	gem. VDE 0295, Klasse 5
Außenmantelwerkstoff	Halogenfreie Mischung
Mantelfarbe	Grau (RAL 7001)
Nennspannung [V]	300/500
Prüfspannung [V]	50Hz: 3000
Leiterwiderstand	DIN VDE 0295 bzw. IEC 60228
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	5 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	VDE 0482-332-1-1: halogenfrei und hochflammwidrig; EN 60332-1; EN 60332-3-24; Cat. C
Normen	EN 60332-1 EN 60332-3 EN 60754 EN 61034

Application:

Halogen-free, flame-retardant power control cable with improved properties in case of fire. Suitable for fixed or flexible applications. Suitable for use as energy, power, control or connecting cable to meet stringent safety requirements. Installation in dry and moist rooms. Pronounced advantages in comparance to a PVC control cable (e.g. Flex-JZ)

- low fire load
- low smoke emission
- reduced fire propagation

Construction:

- Colored cores acc. to VDE0293-308
- Core insulation: halogen-free compound
- Fine strands of bare copper conductor
- Earth conductor green/yellow
- Outer sheath: halogen-free compound grey, UV- resistant

Technical Data:

Conductor Material	Bare copper
Conductor class	Class 5
core insulation	Halogen-free compound
core identification	colored cores acc. to VDE 0293-308
stranding	cc. to VDE 0295 class 5
outer sheath	Halogen-free compound
sheath colour	Grey (RAL 7001)
rated voltage [V]	300/500
testing voltage [V]	50Hz: 3000
conductor resistance	DIN VDE 0295 or IEC 60228
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (s. technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	5 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	VDE 0482-332-1-1: halogen-free and highly flame-retardant; IEC 60332-1-3
Approvals	EN 60332-1 EN 60332-3 EN 60754 EN 61034

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
110020100	2 x 1	5.70	1.92	5.04
110020075	2 x 0.75	5.40	1.44	4.35
110020050	2 x 0.50	5.00	0.96	3.57
110020150	2 x 1.50	6.40	2.88	6.65
110020250	2 x 2.50	7.70	4.80	10.04
110030100	3 x 1	6.00	2.88	6.15
110030075	3 x 0.75	5.70	2.16	5.25
110030050	3 x 0.50	5.30	1.44	4.25
110030150	3 x 1.50	7.00	4.32	8.56
110030250	3 x 2.50	8.20	7.20	12.54
110030400	3 x 4	0.00	11.52	20.20
110030600	3 x 6	0.00	17.30	25.00
110031000	3 x 10	0.00	28.82	45.00
110031600	3 x 16	0.00	46.08	82.70
110040100	4 x 1	6.80	3.84	7.79
110040075	4 x 0.75	6.20	2.88	6.34
110040050	4 x 0.50	5.70	1.92	5.08
110040150	4 x 1.50	7.60	5.76	10.45
110040250	4 x 2.50	9.40	9.60	16.33
110040400	4 x 4	0.00	15.36	28.00
110040600	4 x 6	0.00	23.04	35.50
110050100	5 x 1	7.40	4.80	9.47
110050075	5 x 0.75	7.00	3.60	8.07
110050050	5 x 0.50	6.20	2.40	6.14
110050150	5 x 1.50	8.30	7.20	12.78
110050250	5 x 2.50	10.20	12.00	19.88
110050400	5 x 4	0.00	19.20	32.00
110050600	5 x 6	0.00	28.80	42.00
110060050	6 x 0.50	7.00	2.88	7.45
110070100	7 x 1	8.00	6.72	11.72
110070075	7 x 0.75	7.60	5.04	9.85
110070050	7 x 0.50	7.00	3.36	7.83
110070150	7 x 1.50	9.50	10.08	16.85
110070250	7 x 2.50	11.30	16.80	25.62
110070600	7 x 6	0.00	40.32	57.70
110080050	8 x 0.50	7.70	3.84	9.09

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
110120075	12 x 0.75	10.20	8.64	16.58
110120050	12 x 0.50	9.40	5.76	12.15
110120100	12 x 1	10.80	11.52	19.73
110120150	12 x 1.50	12.50	17.28	27.50
110120250	12 x 2.50	15.00	28.80	41.97
110180075	18 x 0.75	12.10	12.96	23.99
110180050	18 x 0.50	10.90	8.64	18.28
110180100	18 x 1	12.80	17.28	28.74

Kontakt: