

Sondertypen / Special Manufacturing

Flex (ST)H Cca

halogenfreie Steuerleitung
Halogen-free control cable



Verwendung:

Halogenfreie 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, mit Einschränkungen auch im Freien einsetzbar.

Hervorhebende Eigenschaften gegenüber einer PVC-Steuerleitung (z.B. Flex-JZ):

- geringe Brandlastwerte
 - geringe Rauchentwicklung
 - verminderte Brandfortleitung
- [INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5
- Aderisolation: halogenfreie Mischung
- Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Zahlendruck, andere Farben auf Anfrage
- Lagenverseilung
- Abschirmung: Aluminiumfolie mit verzinnnten Kupferdrähten
- Außenmantel: halogenfreie Mischung grau,

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 room, also suitable for limited external application.

Pronounced advantages in comparison to a PVC control cable (e.g. Flex-JZ):

- low fire load
 - low smoke emission
 - reduced fire propagation
- [INDEX:20201001SQ]

Construction:

- fine strands of bare copper conductor
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- core insulation: halogen-free compound
- cores black with continuous white figure imprint, other colours on demand
- cores twisted in layers
- screen: aluminium backed polyester tape with tinned copper drain wire
- outer sheath: special halogen-free compound, grey

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	Halogenfreie Mischung
Aderkennung	Schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Zahlendruck, andere Farben auf Anfrage
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Halogenfreie Mischung
Mantelfarbe	Grau
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	3000
Leiterwiderstand	26ohm/km bei 20°C
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.	80°C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig
Normen	CPR Brandklasse Cca (EN50575) EN60332-1 EN 60332-3-24 Cat.C

Technical Data:

Conductor Material	Bare copper
Conductor class	Class 5 according VDE 0295 resp IEC 60228
core insulation	Halogen-free compound
core identification	Black wires with continuous white numbers, other colours on demand
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	Halogen-free compound
sheath colour	Grey
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	3000
conductor resistance	26ohm/km at 20°C
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.	80°C
burning behaviour	self-extinguishing and flame retardant
Approvals	CPR Brandklasse Cca (EN50575) EN60332-1 EN 60332-3-24 Cat.C

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
3.542.2.3.3.0075.0.0	2 x 0.75	5.90	1.77	4.30
3.542.2.3.3.0075.0.0	3 x 0.75	6.20	2.43	5.30
3.542.2.3.3.0075.0.0	4 x 0.75	6.80	3.09	6.60
3.542.3.3.3.0075.0.0	5 x 0.75	7.50	3.74	8.10
3.542.3.3.3.0075.0.0	6 x 0.75	8.00	4.40	9.40
3.542.3.3.3.0075.0.0	7 x 0.75	8.00	5.06	9.90
3.542.3.3.3.0075.0.0	8 x 0.75	8.80	5.72	11.80
3.542.3.3.3.0075.0.0	9 x 0.75	10.10	6.38	13.40
3.542.3.3.3.0075.0.0	10 x 0.75	10.10	7.04	13.90
3542333007500012	12 x 0.75	10.50	8.37	16.10