

Halogenfreie Leitungen / Halogen-free cables

RD-H(St)H

*



Verwendung:

Als halogenfreies Installationskabel, Steuer-, Verbindungs- und Datenübertragungsleitung in allen brandgefährdeten Einrichtungen und Zonen, mit hohen Sachwert- und Personen Konzentration.

In Fernmelde- und Informationsanlagen sowie in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik.

Für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, auf und unter Putz, im Freien jedoch nicht ohne UV-Schutz und nicht für direkte Erdverlegung.

[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- 7-drähtiger Adernaufbau,
- Gesamtschirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie
- Außenmantel aus halogenfreier Spezialmischung

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	blanker Kupfer
Leiterklasse	Klasse 2
Aderisolationwerkstoff	halogenfreie Spezialmischung
Aderkennung	blau, rot, grau gelb, grün, braun, weiß, schwarz
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt, je 4 Paare zum Bündel, die Bündel sind mit Ziffernwendel versehen
Außenmantelwerkstoff	halogenfreie Spezialmischung
Mantelfarbe	grau
Nennspannung [V]	225
Prüfspannung [V]	2 k
Leiterwiderstand	Leiterschleife: 0,5: 78,4 Ω /km; 1,0: 38,8 Ω km
Isolationswiderstand	min 100 M Ω x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE
kleinster Biegeradius fest [xd]	7.5 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	10 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-30°C bis +70
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-30°C bis +50
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	Flammwidrig: DIN EN 50266-2-4, VDE 0472 und IEC 60332-3 Cat. C
Normen	nach DIN VDE 0815

Application:

Halogen-free Installation cable in fire vulnerable areas and facilities with high concentration of property and people values. In telecommunication and IT- systems as well as measurement and control technology.

For indoor use in dry and humid places, on and in wall laying, outdoor use but no UV resistant. Not suitable for direct burial.

[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- Conductor construction: stranded, class 2
- Screen: aluminium foil
- outer sheath made of special halogen-free compound

Technical Data:

Conductor Material	bare copper
Conductor class	Class 2
core insulation	special halogen-free compound
core identification	blue, red; grey, yellow; green, brown, white, black
stranding	2 cores twisted to a pair, each 4 pairs stranded to bundles, bundles marked with numerals
outer sheath	Special halogen-free compound
sheath colour	grey
rated voltage [V]	225
testing voltage [V]	2 k
conductor resistance	Loop: 0,5: 78,4 Ω /km; 1,0: 38,8 Ω km
insulation resistance	min 100 M Ω x km
current carrying capacity	DIN VDE
min. bending radius fixed [xd]	7.5 x d
min. bending radius moved [xd]	10 x d
working temp fixed min/max [C]	-30°C up to +70
working temp moved min/mac [C]	-30°C up to +50
temp at conductor max.	*
burning behaviour	Flame-retardant: DIN EN 50266-2-4, VDE 0472 and IEC 60332-3 Cat. C
Approvals	acc. to DIN VDE 0815

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
	1x2 x 0.50	5.50	1.50	3.50
	2x2 x 0.50	8.50	2.50	6.50
	2x2 x 1.00	7.60	5.10	13.00
	4x2 x 0.50	10.50	4.60	11.00
	4x2 x 1.00	9.00	9.10	18.00
	8x2 x 0.50	12.50	8.60	18.00
	8x2 x 1.00	15.20	17.20	38.00
	12x2 x 0.50	14.00	12.70	26.50
	12x2 x 1.00	17.50	25.50	43.50
	16x2x x 0.50	15.50	16.70	33.50
	16x2 x 1.00	19.50	33.80	56.00
	20x2 x 0.50		20.50	38.00
	20x2 x 1.00	21.00	42.30	68.00
	24x2 x 0.50	18.00	25.00	45.00
	24x2 x 1.00	23.00	50.70	80.50
	32x2 x 0.50	21.00	33.10	57.00
	32x2 x 1.00	29.00	67.40	108.00
	48x2 x 0.50	26.00	49.40	81.00
	96x2 x 0.50	37.00	98.60	157.00

Kontakt:

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

| kabeltec@kabeltec.de