

RD-H(ST)H Bd Leittechnikkabel, halogenfrei



Technische Daten

- halogenfreies Datenübertragungskabel in Anlehnung an DIN VDE 0815
- **Schleifenwiderstand**
max. 73,6 Ohm/km (0,5 mm²)
max. 36,8 Ohm/km (1,0 mm²)
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +50 °C
fest verlegt bis +70 °C
- **Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
max. 225 V
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 500 V
Ader/Schirm 2000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 100 MOhm x km
- **Betriebskapazität**
bei 800 Hz max. 100 nF/km
(bei Kabeln bis 4 Doppeladern 20%ige Überschreitung der Werte möglich)
- **Wellenwiderstand**
bei 1 kHz (Richtwerte)
450 Ohm (0,5 mm²)
320 Ohm (1,0 mm²)
- kapazitive **Kopplung**
bei 800 Hz max. 200 pF/100 m
(20% der Werte, mindestens jedoch ein Wert dürfen bis 200 pF betragen)
- **Nebensprechdämpfung**
bei min. 10 kHz, 60 dB/500 m
- **Leitungsdämpfung**
bei 1 kHz (Richtwerte)
1,2 dB/km (0,5 mm²)
0,9 dB/km (1,0 mm²)
- **Biegeradius**
ca. 7,5x Kabel ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 100x10⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)

Verwendung

Halogenfreie Datenübertragungskabel dienen in der Meß-, Steuerungs- und Regeltechnik zur Übertragung von digitalen und analogen Signalen bis zu 10 kHz. Gute Nebensprechdämpfungswerte durch Paarverseilung mit kurzen, unterschiedlichen Schlaglängen (<50 mm bei 0,5 mm²) innerhalb eines Bündels. Diese Kabel werden innerhalb von Gebäuden (in Sonderfällen im Freien) verwendet, jedoch ist ausreichender Schutz gegen Sonneneinwirkung erforderlich.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau

- Cu-Litze mehrdrähtig, 0,5 mm² (7x0,3) oder 1,0 mm² (7x0,43)
- Isolierhülle aus halogenfreier Polymer-Mischung
- Adern paarverseilt, mit kurzen Schlaglängen (ca. 20 Schläge/m ±50 mm)
- 4 Paare zu einem Bündel verseilt
- Haltewinkel der Bündel mit Zahlenbedruckung
- Bündel in Lagen verseilt
- Seelenbewicklung
- kunststoffkaschierte Metallfolie mit mehrdrähtigem Beidraht (0,5 mm²) als statischer Schirm
- Außenmantel aus halogenfreier, flammwidriger Polymer-Mischung
- Mantelfarbe grau (RAL 7032)
- Aderfarben
Paar-Nr. / a-Ader/ b-Ader
1/blau/rot
2/grau/gelb
3/grün/braun
4/weiß/schwarz
(4 Paare = 1Bündel)

Eigenschaften

- Übertragungskreise werden durch den statischen Schirm gegen äußere elektrische Störfelder geschützt
- Halogenfreie Kabel verhindern eine Brandweiterleitung und gegenüber PVC-Kabeln entsteht bei Flammeinwirkung nur geringe Rauchentwicklung
- Es entstehen auch keine Zersetzungsprodukte, die Geräte, Maschinen und Gebäude durch Korrosion zerstören

Prüfungen

- Brandprüfung nach VDE 0482-332-3, BS 4066 Teil 3/ DIN EN 60332-3/ IEC 60332-3 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüffart C)
- Korrosivität von Brandgasen nach VDE 0482 Teil 267/DIN EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
- Rauchdichte nach VDE 0482 Teil 1034-1+2, IEC 61034-1+2/ DIN EN 61034-1+2/ BS 7622 Teil 1+2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
20200	2 x 2 x 0,5	7,0	26,0	70,0	a. A.
20201	4 x 2 x 0,5	9,0	46,0	110,0	164,00
20202	8 x 2 x 0,5	11,6	86,0	190,0	352,00
20203	12 x 2 x 0,5	13,5	127,0	240,0	366,00
20204	16 x 2 x 0,5	14,0	167,0	300,0	510,00
20205	20 x 2 x 0,5	16,0	209,0	360,0	600,00
20206	24 x 2 x 0,5	17,5	250,0	420,0	680,00
20207	28 x 2 x 0,5	19,0	290,0	480,0	773,00
20208	32 x 2 x 0,5	21,0	331,0	570,0	1074,00
20209	36 x 2 x 0,5	21,5	372,0	614,0	1208,00
20210	40 x 2 x 0,5	22,5	412,0	680,0	1343,00
20211	44 x 2 x 0,5	23,5	453,0	700,0	1477,00
20212	48 x 2 x 0,5	24,0	494,0	790,0	1758,00
20213	64 x 2 x 0,5	30,0	658,0	1040,0	2240,00
20214	80 x 2 x 0,5	33,0	821,0	1300,0	2800,00
20215	96 x 2 x 0,5	36,0	986,0	1510,0	3360,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
20216	2 x 2 x 1	9,0	47,0	110,0	171,00
20217	4 x 2 x 1	12,0	89,0	190,0	246,00
20218	8 x 2 x 1	16,5	172,0	320,0	528,00
20219	12 x 2 x 1	17,5	255,0	435,0	549,00
20220	16 x 2 x 1	19,5	338,0	560,0	765,00
20221	20 x 2 x 1	21,0	423,0	680,0	900,00
20222	24 x 2 x 1	23,0	507,0	800,0	1020,00
20223	28 x 2 x 1	27,0	590,0	905,0	1160,00
20225	32 x 2 x 1	29,0	674,0	1080,0	1617,00
20226	36 x 2 x 1	30,0	757,0	1260,0	1812,00
20227	40 x 2 x 1	31,0	841,0	1330,0	2015,00
20228	44 x 2 x 1	34,0	924,0	1410,0	2216,00
20229	48 x 2 x 1	32,5	1008,0	1550,0	2637,00
20230	64 x 2 x 1	39,0	1342,0	2000,0	3360,00
20231	80 x 2 x 1	43,0	1676,0	2470,0	4200,00
20232	96 x 2 x 1	47,0	2016,0	2970,0	5040,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)