

RD-H(St)H

Bd przewód bezhalogenowy



Dane techniczne

- Przewód bezhalogenowy do transmisji danych zgodny z DIN VDE 0815
- **Rezystancja przewodów** (pętla)
max. 73,6 Ohm/km (0,5 mm²)
max. 36,8 Ohm/km (1,0 mm²)
- **Zakres temperatur**
elastycznie -5°C do +50°C
stacjonarnie -30°C to +70°C
- **Napięcie pracy** max. 225 V
(nie nadaje się do zastosowań silnoprądowych)
- **Napięcie testu**
żyła/żyła 500 V
żyła/ekran 2000 V
- **Rezystancja izolacji**
min. 100 MOhm x km
- **Pojemność wzajemna**
w 800 Hz max. 100 nF/km
(może się zwiększyć o 20% w przypadku 4 i więcej par)
- **Impedancja**
w 1 kHz (wartości nominalne)
450 Ohm (0,5 mm²)
320 Ohm (1,0 mm²)
- **Pojemność nie zrównoważona**
w 800 Hz max. 200 pF/100 m
(20% wszystkich wartości, przynajmniej 1 wartość może wynosić max. 200 pF)
- **Tłumienie przesłuchu**
w min. 10 kHz, 60 dB/500 m
- **Tłumienie linii**
w 1 kHz (wartości nominalne)
1,2 dB/km (0,5 mm²)
0,9 dB/km (1,0 mm²)
- **Minimalny promień gięcia**
7,5x Ø kabla
- **Odporność na promieniowanie**
do 100x10⁵ cJ/kg (do 100 Mrad)

Budowa

- Żyła miedziana niepopielana, wielodrutowa
- Konstrukcja przewodu
0,5 mm² = 7x0,3 mm
1 mm² = 7x0,43 mm
- Izolacja żył z bezhalogenowej mieszanki polimeru
- Kolory żył:
para 1: żyła-a = niebieska; żyła-b = czerwona
para 2: żyła-a = szara; żyła-b = żółta
para 3: żyła-a = zielona; żyła-b = brązowa
para 4: żyła-a = biała; żyła-b = czarna
- Żyły skręcane w pary z krótkim skokiem skrętu (ok. 20 skrętów/m □ 50 mm)
- 4 pary skręcane w wiązkę (wiązka oznaczona nadrukowanymi numerami)
- Wiązki skręcone koncentrycznie
- Owijane folią
- Elektrostatyczny ekran z folii plastikowej pokrytej aluminium i żyłą cynowaną 0,5 mm²
- Opona zewnętrzna z bezhalogenowej mieszanki polimeru, płomienioodporna
- Kolor szary (RAL 7032)

Właściwości

- Statyczny ekran chroni przed wpływami zewnętrznych pól zakłócających
- Przewody bezhalogenowe, nierozprzestrzeniające płomieni w porównaniu do przewodów z PVC w wyniku pożaru posiadają niską gęstość dymu.
- Dzięki bezhalogenowości nie wydzielają się substancje chemiczne które, powodują korozję oraz niszczą maszyny i budynki.
- **Testy**
• Test ogniowy wg DIN VDE 0482-332-3, BS 4066 cz. 3, DIN EN 60332-3, IEC 60332-3 (uprzednio DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą C)
• Korozyjność gazów pożarowych, wg DIN VDE 0482 cz. 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 813)
• Gęstość dymu wg DIN VDE 0482 cz. 1034-1+2, IEC 61034-1+2, DIN EN 61034-1+2, BS 7622 cz. 1+2 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 816)

Uwagi

- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm².

Zastosowanie

Przewód bezhalogenowy do transmisji danych, stosowany do przesyłu danych, sygnałów cyfrowych i analogowych (do częstotliwości ok. 10 kHz) oraz w systemach sterowania. Pary skręcane w wiązki z krótkim skokiem skrętu (<50 mm dla 0,5 mm²). Można go układać na stałe wewnątrz budynków (w instalacjach zewnętrznych pod warunkiem ochrony przed światłem słonecznym).

CE = produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/EU.

Nr kat.	Liczba par x przekrój mm ²	Śred.zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
20200	2 x 2 x 0,5	7,0	26,0	70,0	20
20201	4 x 2 x 0,5	9,0	46,0	110,0	20
20202	8 x 2 x 0,5	11,6	86,0	190,0	20
20203	12 x 2 x 0,5	13,5	127,0	240,0	20
20204	16 x 2 x 0,5	14,0	167,0	300,0	20
20205	20 x 2 x 0,5	16,0	209,0	360,0	20
20206	24 x 2 x 0,5	17,5	250,0	420,0	20
20207	28 x 2 x 0,5	19,0	290,0	480,0	20
20208	32 x 2 x 0,5	21,0	331,0	570,0	20
20209	36 x 2 x 0,5	21,5	372,0	614,0	20
20210	40 x 2 x 0,5	22,5	412,0	680,0	20
20211	44 x 2 x 0,5	23,5	453,0	700,0	20
20212	48 x 2 x 0,5	24,0	494,0	790,0	20
20213	64 x 2 x 0,5	30,0	658,0	1040,0	20
20214	80 x 2 x 0,5	33,0	821,0	1300,0	20
20215	96 x 2 x 0,5	36,0	986,0	1510,0	20

Nr kat.	Liczba par x przekrój mm ²	Śred.zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
20216	2 x 2 x 1	9,0	47,0	110,0	18
20217	4 x 2 x 1	12,0	89,0	190,0	18
20218	8 x 2 x 1	16,5	172,0	320,0	18
20219	12 x 2 x 1	17,5	255,0	435,0	18
20220	16 x 2 x 1	19,5	338,0	560,0	18
20221	20 x 2 x 1	21,0	423,0	680,0	18
20222	24 x 2 x 1	23,0	507,0	800,0	18
20223	28 x 2 x 1	27,0	590,0	905,0	18
20225	32 x 2 x 1	29,0	674,0	1080,0	18
20226	36 x 2 x 1	30,0	757,0	1260,0	18
20227	40 x 2 x 1	31,0	841,0	1330,0	18
20228	44 x 2 x 1	34,0	924,0	1410,0	18
20229	48 x 2 x 1	32,5	1008,0	1550,0	18
20230	64 x 2 x 1	39,0	1342,0	2000,0	18
20231	80 x 2 x 1	43,0	1676,0	2470,0	18
20232	96 x 2 x 1	47,0	2016,0	2970,0	18

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. (RB01)