

# RD-H(St)H ... Bd

**Halogenfreies Mess- und Steuerkabel**  
**Aufbau und Aderkennzeichnung in Anlehnung an**  
**DIN VDE 0815**



## ANWENDUNG

Als Datenübertragungsleitung vorzugsweise für Kraftwerks- und Industrieanlagen und Übertragungsraten bis 10 kHz.

## AUFBAU

**Leiter:** Kupferlitze, blank, flexibel

0,5 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,30 mm; Ø = 0,9 mm

1,0 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,43 mm; Ø = 1,3 mm

**Aderisolierung:** halogenfreie Mischung

**Verseilung:** 4 Paare zum Bündel, Bündel mit Ziffernband, Bündel zu Lagen verseilt

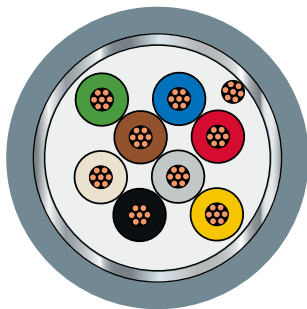
**Bewicklung:** Kunststoffolie

**Schirm:** Erdleiter: Kupferlitze, verzinkt 7 x 0,30 mm; kunststoffkaschierte Aluminiumfolie

**Mantel:** halogenfreie Mischung; Farbe: vorzugsweise grau RAL 7000; abweichende Farben nach Auftrag

## VERHALTEN IM BRANDFALL

nach IEC 60332-3



Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
2x2x0,5	1,0	6,0	60	25	10490300
4x2x0,5	1,0	8,0	95	45	10490400
8x2x0,5	1,0	11,0	160	85	10490500
12x2x0,5	1,0	12,0	210	125	19084494
16x2x0,5	1,0	12,8	260	165	10491600
20x2x0,5	1,0	14,0	320	205	10492100
24x2x0,5	1,0	15,5	370	245	19084497
32x2x0,5	1,2	19,5	510	325	19084498
40x2x0,5	1,2	21,0	610	405	
48x2x0,5	1,2	22,0	720	485	19084500
2x2x1,0	1,2	8,0	95	51	19722100
4x2x1,0	1,2	10,7	165	91	10269400
8x2x1,0	1,4	15,5	305	171	10269600
12x2x1,0	1,4	16,5	410	252	
16x2x1,0	1,6	18,5	540	332	10491800
20x2x1,0	1,6	20,5	650	413	19750600
24x2x1,0	1,6	22,0	760	493	
32x2x1,0	1,8	28,0	1030	654	19750800
40x2x1,0	2,0	30,0	1270	816	
48x2x1,0	2,0	32,0	1500	977	

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. 0,5 mm <sup>2</sup>	78,4 Ω/km
Schleifenwiderstand max. 1,0 mm <sup>2</sup>	36,8 Ω/km
Isolationswiderstand min.	100 MΩ x km
Wellenwiderstand (10 kHz) 0,5 mm <sup>2</sup>	130 Ω
Wellenwiderstand (10 kHz) 1,0 mm <sup>2</sup>	100 Ω
Betriebskapazität (800 Hz) max.	120 nF/km
bei Kabeln bis 4 DA max.	140 nF/km
Kapazitive Kopplung (800 Hz) max.	200 pF/100 m
Wellendämpfung (10 KHz) 0,5 mm <sup>2</sup>	2,8 dB
Wellendämpfung (10 KHz) 1,0 mm <sup>2</sup>	1,2 dB
Nebensprechdämpfung (10 kHz) min.	60 dB/500 m
Betriebsspitzenspannung	600 V
Prüfspannung Ader-Ader	2000 V 50 Hz 2 min
Prüfspannung Ader-Schirm	2000 V 50 Hz 2 min

## THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	-5°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	7,5 x Durchmesser

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 100,00 €/100,00 kg  
 Preis auf mengenkonkrete Anfrage