

## RD-HCH ... Bd

### Mess- und Steuerkabel

#### Aufbau und Aderkennzeichnung in Anlehnung an DIN VDE 0815



#### ANWENDUNG

Datenübertragungsleitung vorzugsweise für Kraftwerks- und Industrieanlagen. Einsatz im Freien unter Schutz vor Sonneneinwirkung oder mit UV-beständiger Ausführung (RD-HCHuv)

#### AUFBAU

**Leiter:** Kupferlitze, blank, flexibel

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

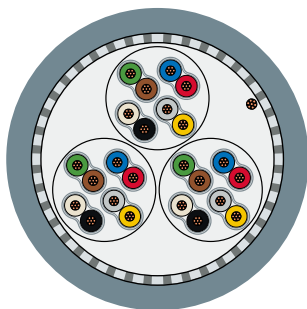
**Aderisolierung:** halogenfreie Mischung

**Verseilung:** 2 Adern zum Paar; 4 Paare zum Bündel; Bündel mit Ziffernband, Bündel zu Lagen verseilt; 2-paarige Leitung als Sternvierer

**Bewicklung:** Kunststoffolie

**Schirm:** Erdleiter Kupferlitze, verzinkt 7 x 0,30 mm (0,5 mm<sup>2</sup>); Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten

**Mantel:** halogenfreie Mischung; Farbe: kieselgrau RAL 7000 oder blau RAL 5015; schwarz RAL 9005 bedingt UV-beständig



Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
2x2x0,5	1,0	6,5	65	53	19781100
4x2x0,5	1,0	9,0	105	89	19781200
8x2x0,5	1,0	11,6	190	140	19781300
12x2x0,5	1,2	13,5	260	198	19781400
16x2x0,5	1,2	14,6	320	243	19781500
20x2x0,5	1,2	16,0	380		
24x2x0,5	1,2	17,2	435	347	19781700
32x2x0,5	1,4	20,0	600		
40x2x0,5	1,6	24,0	765		
48x2x0,5	1,6	25,5	870	622	19782000

#### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	78,4 Ω/km
Isolationswiderstand min.	100 MΩ x km
Wellenwiderstand (10 kHz)	130 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 <sup>1)</sup>
Wellendämpfung (10 kHz) ca.	2,8 dB/km
Betriebsspitzenspannung	600 V
Prüfspannung Ader-Ader	2000 V 50 Hz 1 min
Prüfspannung Ader-Schirm	2000 V 50 Hz 1 min

#### VERHALTEN IM BRANDFALL

nach IEC 60332-3

#### THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	-5°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	10 x Durchmesser

<sup>1)</sup> 20% der Werte, mindestens jedoch ein Wert, dürfen bis 400 pF betragen

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