

# RD-Y(St)Yv ... Bd

**Mess- und Steuerkabel mit verstärktem Mantel**  
**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 0,3 mm; Ø = 0,9 mm

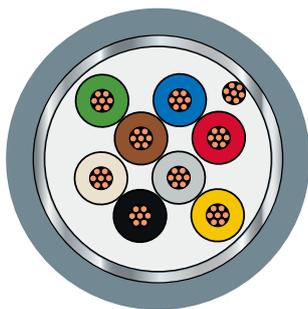
**Aderisolierung:** PVC

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

**Bewicklung:** Kunststoffolie

**Schirm:** Erdleiter Kupferlitze, verzinkt 7 x 0,3 mm; kunststoffkaschierte Aluminiumfolie

**Mantel:** PVC; Farbe: vorzugsweise grau RAL 7000



Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
2x2x0,5	1,8	8,5	90	25	10805600
4x2x0,5	1,8	10,5	130	45	10805700
8x2x0,5	1,8	13,0	200	85	10805800
12x2x0,5	1,8	13,8	260	125	10805900
16x2x0,5	1,8	15,0	315	165	10806000
20x2x0,5	1,8	16,2	375	205	
24x2x0,5	1,8	17,5	435	245	10410200
32x2x0,5	1,8	20,5	560	325	10804900
40x2x0,5	1,8	22,0	675	405	10034400
48x2x0,5	1,8	23,0	775	485	10034700
80x2x0,5	2,0	31,0	1265	805	

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	78,4 Ω/km
Isolationswiderstand min.	100 MΩ x km
Wellenwiderstand (10 kHz)	130 Ω
Betriebskapazität (800 Hz) max.	100 nF/km
bei Kabeln bis bei 4 DA	120 nF/km
Kapazitive Kopplung (800 Hz) max.	200 pF/100 m
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	max. +70°C
Mindestbiegeradius	10 x Durchmesser

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