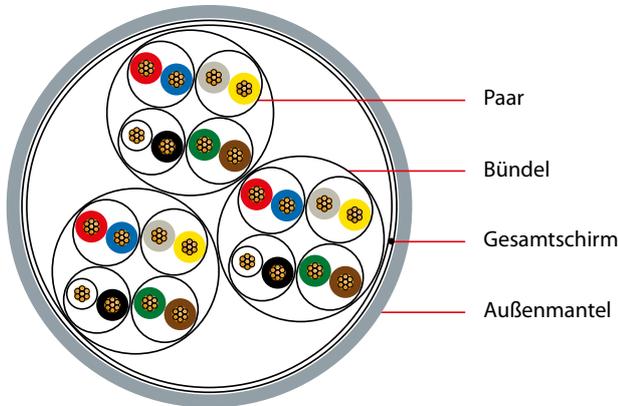


## RD-Y(St)Y Bd

**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)

**Aderisolation:** PVC

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

**Bewicklung:** Kunststoffolie

**Gesamtschirm:** Beidraht Kupferlitze, verzinkt 7 x 0,3 mm; kunststoffkaschierte Aluminiumfolie

**Außenmantel:** PVC; Farbe: grau RAL 7000

### 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.	100 nF/km <small>2 und 4 paarige Kabel plus 20% zulässig 1 paarig 180 nF/km</small>
kapazitive Kopplung (800 Hz) max.	200 pF/100m <small>20% der Werte bzw. ein Wert max. 400 pF</small>
Nebensprechdämpfung (10 kHz) min.	60 dB/500m
Leitungsämpfung (10 kHz) 0,5 mm <sup>2</sup>	2,8 dB/km
Leitungsämpfung (10 kHz) 1,0 mm <sup>2</sup>	1,2 dB/km
Prüfspannung Ader-Ader	2000 V 50 Hz 2 min
Prüfspannung Ader-Schirm	2000 V 50 Hz 2 min
Betriebsspitzenspannung	600 V

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km
2 x 2 x 0,5	1,0	6,8	58	25
4 x 2 x 0,5	1,0	8,7	93	45
8 x 2 x 0,5	1,0	11,0	155	85
12 x 2 x 0,5	1,0	12,5	210	125
16 x 2 x 0,5	1,2	14,0	275	165
20 x 2 x 0,5	1,2	15,0	330	205
24 x 2 x 0,5	1,2	16,3	385	245
32 x 2 x 0,5	1,4	20,0	525	325
40 x 2 x 0,5	1,4	21,5	630	405
48 x 2 x 0,5	1,4	22,5	730	485
80 x 2 x 0,5	1,8	30,8	1230	805
96 x 2 x 0,5	1,8	32,0	1430	965
2 x 2 x 1,0	1,0	7,8	90	51
4 x 2 x 1,0	1,0	10,6	155	91
8 x 2 x 1,0	1,2	14,6	290	171
12 x 2 x 1,0	1,2	15,5	390	252
16 x 2 x 1,0	1,4	19,6	515	332
20 x 2 x 1,0	1,4	20,4	625	413
24 x 2 x 1,0	1,4	23,6	740	493
32 x 2 x 1,0	1,6	28,4	995	654
40 x 2 x 1,0	1,6	31,5	1240	816
48 x 2 x 1,0	1,6	31,8	1430	977
60 x 2 x 1,0	1,8	34,7	1750	1617

### THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts und Irrtum vorbehalten



T.K. Kabel oHG · Bahnhofstraße 6 · 71384 Weinstadt

Telefon +49 (0) 7151/60 68 70 · Telefax +49 (0) 7151/60 91 00 · info@tk-kabel.de · www.tk-kabel.de