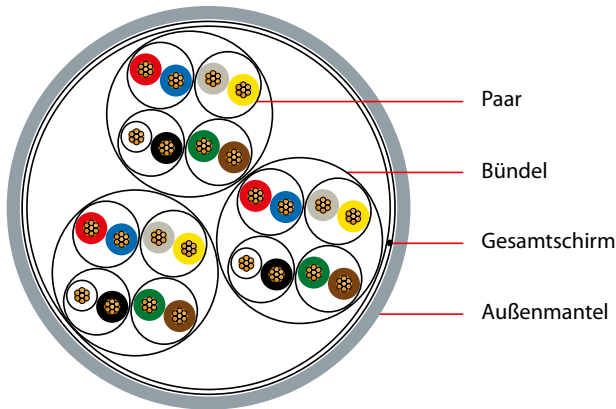


RD-H(St)H Bd

Aufbau und Aderkennzeichnung in Anlehnung an DIN VDE 0815



ANWENDUNG

Als Datenübertragungsleitung vorzugsweise für Kraftwerks- und Industrieanlagen und Übertragungsraten bis 10 kHz. Das Kabel sollte nur direkt in der Erde oder im Wasser verlegt werden, wenn es durch ein Rohr vor Feuchtigkeit geschützt wird.

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, blank

0,5 mm²: 7 x 0,3 mm (Ø 0,9 mm)

0,75 mm²: 7 x 0,37 mm (Ø 1,11 mm)

1,0 mm²: 7 x 0,43 mm (Ø 1,3 mm)

Aderisolation: halogenfreie Mischung

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: halogenfreie Mischung; Farbe: grau RAL 7000

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. 0,5 mm ²	78,4 Ω/km
Schleifenwiderstand max. 0,75 mm ²	52,3 Ω/km
Schleifenwiderstand max. 1,0 mm ²	36,8 Ω/km
Isolationswiderstand min.	100 MΩ x km
Wellenwiderstand (1 kHz) 0,5 mm ²	370 Ω
Wellenwiderstand (1 kHz) 0,75 mm ²	320 Ω
Wellenwiderstand (1 kHz) 1,0 mm ²	260 Ω
Betriebskapazität (800 Hz) max.	120 nF/km 2 und 4 paarige Kabel plus 20% zulässig 1 paarig 180 nF/km
kapazitive Kopplung (800 Hz) max.	200 pF/100m
Wellendämpfung (1 kHz) 0,5 mm ²	Richtwert 2,8 dB/km
Wellendämpfung (1 kHz) 0,75 mm ²	Richtwert 2,0 dB/km
Wellendämpfung (1 kHz) 1,0 mm ²	Richtwert 1,2 dB/km
Nebensprechdämpfung (10 kHz) min.	60 dB/500m
Prüfspannung Ader-Ader	2000 V 50 Hz 2 min
Prüfspannung Ader-Schirm	2000 V 50 Hz 2 min
Betriebsspitzenspannung	600 V

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts und Irrtum vorbehalten

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km
2 x 2 x 0,5	1,0	6,0	60	25
4 x 2 x 0,5	1,0	8,0	95	45
8 x 2 x 0,5	1,0	11,0	160	85
12 x 2 x 0,5	1,0	12,0	210	125
16 x 2 x 0,5	1,0	12,8	260	165
20 x 2 x 0,5	1,0	14,0	320	205
24 x 2 x 0,5	1,0	15,5	370	245
32 x 2 x 0,5	1,2	19,5	510	325
40 x 2 x 0,5	1,2	21,0	610	405
1 x 2 x 0,75	1,0	6,0	50	21
2 x 2 x 0,75	1,0	6,5	71	38
4 x 2 x 0,75	1,0	8,7	120	70
8 x 2 x 0,75	1,0	12,2	210	135
12 x 2 x 0,75	1,2	13,5	295	200
16 x 2 x 0,75	1,2	14,6	370	265
20 x 2 x 0,75	1,2	16,0	450	330
24 x 2 x 0,75	1,2	17,5	525	395
32 x 2 x 0,75	1,4	22,1	720	526
40 x 2 x 0,75	1,6	24,0	895	656
2 x 2 x 1,0	1,2	8,0	95	51
4 x 2 x 1,0	1,2	10,7	165	91
8 x 2 x 1,0	1,4	15,5	305	171
12 x 2 x 1,0	1,4	16,5	410	252
16 x 2 x 1,0	1,6	18,5	540	332
20 x 2 x 1,0	1,6	20,5	650	413
24 x 2 x 1,0	1,6	22,0	760	493
32 x 2 x 1,0	1,8	28,0	1030	654
40 x 2 x 1,0	2,0	30,0	1270	816

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

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

VERHALTEN IM BRANDFALL

Halogenfrei, keine korrosiven Gase: IEC 60754-2, DIN EN 50267
Flammwidrigkeit: IEC 60332-1-2, DIN 60332-1-2
Keine Brandfortleitung: IEC 60332-3-22 / 24, DIN EN 60332-3-22 / 24
Rauchgasdichte: IEC 61034, DIN EN 61034



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