

RD-Y(ST)Y Leittechnikabel

in Anlehnung an DIN VDE 0815

RoHS

Verwendung

Leittechnikabel-RD werden in der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik sowie in Leitständen von Kraftwerks- und Industrieanlagen eingesetzt. Der statische Schirm schützt die Übertragungskreise gegen äußere elektrische Störfelder. Paarverseilung mit kurzen, unterschiedlichen Schlaglängen innerhalb eines Bündels führt zu guten Nebensprechdämpfungswerten. Die Kabel dienen zur Übertragung analoger und digitaler Signale bis zu einer Frequenz von etwa 10 kHz. Bei dieser lötfreien Anschlusstechnik wird ohne vorheriges Abisolieren der Litzenleiter mit einer Presshülse auf einen Kontaktstift aufgepresst. Die Leitung bietet enorme Vorteile durch schnelle und preisgünstige Kontaktiermöglichkeit in Maxi-Termi-Point* Anschlusstechnik. Hierfür ist eine exakt verseilte 7-drähtige Litze und eine eigens entwickelte PVC-Mischung (Semi-Rigid-PVC) notwendig. Geeignet für die feste Verlegung nur innerhalb von Gebäuden.

Aufbau

Leiter:

Cu-Litze blank, mehrdrähtig 0,5mm² (7 x 0,3 mm), Ader einfarbig, Adern zu Paaren verseilt (ca. 20 Schläge/m $\hat{=}$ 50 mm), vier Paare zu einem Bündel verseilt, mehrere Bündel in Lagen verseilt

Aderisolation:

PVC

Schirm:

kunststoffkaschierte Metallfolie mit mehrdrähtigem, verzinnnten Beidraht 0,5mm² (7 x 0,3 mm)

Außenmantel:

PVC

Mantelfarbe:

grau

PVC selbstverlöschend und flammwidrig, Prüfmart B nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 60332-1

Adernfarben:

Paar-Nr.	a-Ader	b-Ader
1	blau	rot
2	grau	gelb
3	grün	braun
4	weiß	schwarz

(4 Paare = 1 Bündel)

Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.

Technische Daten

Spezial-PVC-Datenübertragungskabel in Anlehnung an DIN VDE 0815

Leiterwiderstand: (Schleife) max. 73,6 Ohm/km

Prüfspannung: 50 Hz
Ader/Ader 2000V
Ader/Schirm 1000V

Betriebsspannung: (Spitzenwert) max. 600V

Isolationswiderstand: Ader/Ader
min. 100 MOhm x km
Ader/Schirm
min. 100 MOhm x km

Leitungsdämpfung: bei 1 kHz ca. 1,2 dB/km
bei 10 kHz ca. 3,0 dB/km

Temperaturbereich: bewegt -5°C bis 50°C
unbewegt -30°C bis + 70°C

Betriebskapazität: bei 800 Hz max. 100 nF/km
(bei Kabeln bis 4 Doppeladern
20%ige Überschreitung der
Werte möglich)

Wellenwiderstand: bei 1 kHz ca. 370 Ohm
bei 10 kHz ca. 130 Ohm

Kapazitive Kopplung: bei 800 Hz max. 200 pF/100 m
(20% der Werte, mindestens
jedoch ein Wert, dürfen bis
400 pF betragen)

min. Biegeradius: 7,5 x Kabeldurchmesser

Nebensprechdämpf.: bei 10 kHz und 500 m
Kabellänge min. 60 dB

ARTIKEL	Anzahl der Bündel	Cu-Gew.	AußenØ (mm)	Gew. (kg/km)	AderØ (mm)	BESTELL-NR
RD-Y(ST)Y	2 x 2 x 0,5*	25	7,0	60	1,5	5250001
RD-Y(ST)Y	4 x 2 x 0,5	45	9,0	95	1,5	5250002
RD-Y(ST)Y	8 x 2 x 0,5	85	11,5	157	1,5	5250003
RD-Y(ST)Y	12 x 2 x 0,5	125	13,5	229	1,5	5250004
RD-Y(ST)Y	16 x 2 x 0,5	165	15,0	290	1,5	5250005
RD-Y(ST)Y	24 x 2 x 0,5	245	18,0	422	1,5	5250006
RD-Y(ST)Y	32 x 2 x 0,5	325	20,5	535	1,5	5250007
RD-Y(ST)Y	48 x 2 x 0,5	485	25,5	796	1,5	5250008
RD-Y(ST)Y	96 x 2 x 0,5	965	33,5	1500	1,5	5250009

*als Sternvierer verseilt