

RD-Y(St)Y

Leittechnikkabel



TECHNISCHE DATEN

PVC-Datenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0815

Temperaturbereich	bewegt -5°C bis +50°C nicht bewegt -30°C bis +70°C
Betriebsspitzenspannung	600 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Prüfspannung Ader/Schirm	2000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 39,2 Ohm/km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz 2 - 4 Paare: ca. 120 pF/m 8 - 96 Paare: ca. 100 pF/m
Kapazitive Kopplung k₁	bei 800 Hz, max. 200 pF/100m; 20% der Werte, mindestens jedoch ein Wert, dürfen bis 400 pF/100m be- tragen
Wellenwiderstand	bei 1 kHz, 370 Ohm, bei 10 kHz, 130 Ohm, (Richtwert)
Leitungsämpfung	bei 1 kHz, 1,2 dB/km bei 10 kHz, 3,0 dB/km (Richtwert)
Nebensprechämpfung	bei 10 kHz, 60,00 dB (Richtwert)
Mindestbiegeradius	nicht bewegt 7,5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, mehrdrähtig
- Litzenaufbau:
0,5 mm²: 7 x 0,3 mm
- Aderisolation: semirigid PVC
- Aderkennzeichnung: farbig, je Bündel:
Paar-Nr. 1: a-Ader = blau; b-Ader = rot
Paar-Nr. 2: a-Ader = grau; b-Ader = gelb
Paar-Nr. 3: a-Ader = grün; b-Ader = braun
Paar-Nr. 4: a-Ader = weiß; b-Ader = schwarz

- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt, 4 Paare mit optimalen Schlaglängen zu Bündeln verseilt, Bündel mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Bündelkennzeichnung: ziffernbedruckter Kunststoffwendel
- Beilaufitze, Cu-verzinkt, mehrdrähtig (0,5 mm² = 7 x 0,3 mm)
- Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St), Überlap-
pung ca. 25%
- Außenmantel: PVC
- Mantelfarbe: siehe Tabelle
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Paarverseilung mit kurzen, unterschiedlichen Schlaglängen inner-
halb eines Bündels führt zu guten Nebensprechdämpfungswerten

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 /
IEC 60332-1-2
- Zertifizierungen und Zulassungen:
EAC

VERWENDUNG

Leittechnikkabel-RD werden in der Mess-, Steuer- und Regelungs-
technik sowie in Leitständen von Industrieanlagen eingesetzt. Die
Kabel dienen zur Übertragung analoger und digitaler Signale bis zu
einer Frequenz von etwa 10 kHz. Geeignet für die feste Verlegung
nur innerhalb von Gebäuden.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind an-
genähert und dienen nur der Orientierung
- 2-paarige Leitungen: Adern zum Sternvierer verseilt
- mit blauem Mantel für die Errichtung eigensicherer Anlagen (Zünd-
schutzart -i-) in explosionsgefährdeten Bereichen entsprechend
DIN VDE 0165-1 / DIN EN 60079-14 / IEC 60079-14, Abschnitt
16.2.2

Mantelfarbe: grau (RAL 7032)

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
20140	2 x 2 x 0,5	20	6,2	25,0	61,0
20141	4 x 2 x 0,5	20	8,3	45,0	96,0
20142	8 x 2 x 0,5	20	11,3	85,0	160,0
20143	12 x 2 x 0,5	20	12,1	125,0	210,0
20144	16 x 2 x 0,5	20	13,5	165,0	282,0
20145	24 x 2 x 0,5	20	16,0	245,0	330,0
20146	32 x 2 x 0,5	20	19,0	325,0	530,0
20147	48 x 2 x 0,5	20	22,0	485,0	730,0
20148	96 x 2 x 0,5	20	31,5	965,0	1400,0

Mantelfarbe: blau (RAL 5015)

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
20189	2 x 2 x 0,5	20	6,2	25,0	61,0
20190	4 x 2 x 0,5	20	8,3	45,0	96,0
20191	8 x 2 x 0,5	20	11,3	85,0	160,0
20192	12 x 2 x 0,5	20	12,1	125,0	210,0
20193	16 x 2 x 0,5	20	13,5	165,0	282,0
20194	24 x 2 x 0,5	20	16,0	245,0	330,0
20195	32 x 2 x 0,5	20	19,0	325,0	530,0
20196	48 x 2 x 0,5	20	22,0	485,0	730,0
20197	96 x 2 x 0,5	20	31,5	965,0	1400,0