RD-Y(St)Yv

Leittechnikkabel, verstärkter Außenmantel

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 k_1	bei 800 Hz, max. 200 pF/100m; 20% der Werte, mindestens jedoch ein Wert, dürfen bis 400 pF/100m betragen
Wellenwiderstand	bei 1 kHz, 370 Ohm, bei 10 kHz, 130 Ohm, (Richtwert)
Leitungsdämpfung	bei 1 kHz, 1,2 dB/km bei 10 kHz, 3,0 dB/km (Richtwert)
Nebensprechdämpfung	bei 10 kHz, 60,00 dB (Richtwert)
Mindestbiegeradius	bewegt 10x Außen-Ø nicht bewegt 10x 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
- Beilauflitze, Cu-verzinnt, mehrdrähtig (0,5 mm² = 7 x 0,3 mm)
- Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St), Überlappung ca. 25%
- Außenmantel: PVC, verstärkt (v)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7032)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- erdverlegbar
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Paarverseilung mit kurzen, unterschiedlichen Schlaglängen innerhalb 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 Regelungstechnik sowie in Leitständen von Industrieanlagen eingesetzt. Die Kabel dienen zur Übertragung analoger und digitaler Signale bis zu einer Frequenz von etwa 10 kHz; für die feste Verlegung innerhalb von Gebäuden, im Freien und im Erdreich geeignet.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- 2-paarige Leitungen: Adern zum Sternvierer verseilt

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
20160	2 x 2 x 0,5	20	7,8	25,0	82,0
20161	4 x 2 x 0,5	20	9,7	45,0	125,0
20162	8 x 2 x 0,5	20	12,9	85,0	205,0
20163	12 x 2 x 0,5	20	13,6	125,0	259,0
20164	16 x 2 x 0,5	20	14,7	165,0	318,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
20165	24 x 2 x 0,5	20	17,2	245,0	438,0
20166	32 x 2 x 0,5	20	21,6	325,0	583,0
20167	48 x 2 x 0,5	20	22,7	485,0	788,0
20168	96 x 2 x 0,5	20	35,5	965,0	1300,0

17.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch