

RD-Y(St)YY

Leittechnikabel, doppelter Außenmantel



HELUKABEL® RD-Y(St)YY 4x2x0,5 QMM / 20181 CE

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	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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
20180	2 x 2 x 0,5	20	8,4	25,0	93,0
20181	4 x 2 x 0,5	20	10,3	45,0	139,0
20182	8 x 2 x 0,5	20	13,5	85,0	223,0
20183	12 x 2 x 0,5	20	14,2	125,0	279,0
20184	16 x 2 x 0,5	20	15,7	165,0	354,0

- 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-
pfung ca. 25%
- Außenmantel: PVC, doppelt (YY)
- 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 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

Leittechnikabel-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; für die feste Verlegung innerhalb
von Gebäuden, im Freien und im Erdreich geeignet.

HINWEISE

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
20185	24 x 2 x 0,5	20	18,2	245,0	480,0
20186	32 x 2 x 0,5	20	23,0	325,0	657,0
20187	48 x 2 x 0,5	20	24,1	485,0	866,0
20188	96 x 2 x 0,5	20	36,5	965,0	1450,0