

RD-Y(St)Yv / RD-Y(St)YY Außenmantel (doppelt) verstärkt, Leittechnikkabel, Maxi-Termi-Point®-fähig, metermarkiert



HELUKABEL RD-Y(St)Yv 4x2x0,5 QMM / 20161 001042328 CE



Technische Daten

- Spezial-PVC-Datenübertragungskabel in Anlehnung an DIN VDE 0815 und 0816
- **Leiterwiderstand** (Schleife)
max. 73,6 Ohm/km
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +50 °C
fest verlegt -40 °C bis +70 °C
- **Betriebsspitzenspannung** max. 600 V
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 2000 V
Ader/Schirm 2000 V
- **Isolationswiderstand**
Ader/Ader min. 100 MOhm x km
Ader/Schirm min. 100 MOhm x km
- **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)
- **Leitungsämpfung**
bei 1 kHz ca. 1,2 dB/km
bei 10 kHz ca. 3,0 dB/km
- **Nebensprechämpfung**
bei 10 kHz und 500 m Kabellänge
min. 60 dB
- **Mindest-Biegeradius**
ca. 7,5x Kabel ø

Aufbau

- Cu-Litze blank, mehrdrähtig 0,5 mm² (7x0,3 mm)
- Aderisolation aus PVC
- Adern einfarbig
- Adern zu Paaren verseilt (ca. 20 Schläge/m ±50 mm)
- vier Paare zu einem Bündel verseilt mehrere Bündel in Lagen verseilt
- statischer Schirm (St) aus kunststoffkaschierter Metallfolie mit mehrdrähtigem, verzinntem Beidraht 0,5 mm² (7x0,3 mm)
- Außenmantel aus PVC
- Mantelfarbe grau (RAL 7032)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011 Aderfarben:
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
(4 Paare = 1 Bündel)

Eigenschaften

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmethode B)
- Der statische Schirm schützt die Übertragungskreise gegen äußere elektrische Störfelder
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- Cu-Zahl einschließlich Cu-Beillitze.
- Maxi-Termi-Point® = eingetragenes Warenzeichen der Firma AMP.

Verwendung

Leittechnikkabel-RD werden in der Meß-, Steuer- und Regelungstechnik sowie in Leitständen von Kraftwerks- und Industrieanlagen eingesetzt. 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.

Die Leitung bietet enorme Vorteile durch schnelle und preisgünstige Kontaktiermöglichkeit in Maxi-Termi-Point Anschlußtechnik. Bei dieser lötfreien Anschlußtechnik wird ohne vorheriges Abisolieren der Litzenleiter mit einer Preßhülse auf einen Kontaktstift aufgepreßt. Hierfür ist eine exakt verseilte 7-drähtige Litze und eine eigens entwickelte PVC-Mischung (Semi-Rigid-PVC) notwendig.

Mit einem verstärkten PVC(-Yv)- bzw. zusätzlichen zweiten PVC(YY)-Außenmantel sind diese Kabel für die feste Verlegung innerhalb von Gebäuden sowie im Freien und im Erdreich geeignet. RD-Y(St)Yv Außenmantel verstärkt.

CE= Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

RD-Y(St)Yv

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Ader-Ø ca. mm	Anzahl der Bündel	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
20160	2 x 2 x 0,5	2	-	7,0	25,0	80,0	53,00
20161	4 x 2 x 0,5	2	1	9,0	45,0	125,0	93,00
20162	8 x 2 x 0,5	2	2	12,5	85,0	200,0	195,00
20163	12 x 2 x 0,5	2	3	13,0	125,0	255,0	281,00
20164	16 x 2 x 0,5	2	4	14,7	165,0	315,0	558,00
20165	24 x 2 x 0,5	2	6	16,3	245,0	370,0	572,00
20166	32 x 2 x 0,5	2	8	21,0	325,0	555,0	652,00
20167	48 x 2 x 0,5	2	12	23,0	485,0	170,0	956,00
20168	96 x 2 x 0,5	2	24	35,5	965,0	1300,0	2024,00

RD-Y(St)YY

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Ader-Ø ca. mm	Anzahl der Bündel	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
20180	2 x 2 x 0,5	2	-	7,5	25,0	90,0	89,00
20181	4 x 2 x 0,5	2	1	9,5	45,0	140,0	122,00
20182	8 x 2 x 0,5	2	2	13,0	85,0	220,0	206,00
20183	12 x 2 x 0,5	2	3	14,0	125,0	275,0	302,00
20184	16 x 2 x 0,5	2	4	15,7	165,0	350,0	586,00
20185	24 x 2 x 0,5	2	6	17,3	245,0	470,0	651,00
20186	32 x 2 x 0,5	2	8	28,0	325,0	620,0	726,00
20187	48 x 2 x 0,5	2	12	24,0	485,0	850,0	1004,00
20188	96 x 2 x 0,5	2	24	36,5	965,0	1450,0	2096,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)