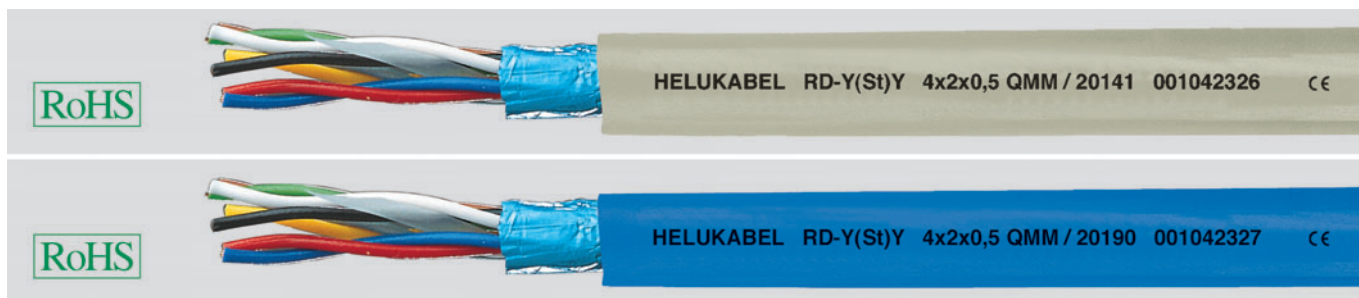


RD-Y(St)Y Leittechnikabel, Maxi-Termi-Point®-fähig, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-PVC-Datenübertragungskabel in Anlehnung an DIN VDE 0815
- **Leiterwiderstand** max. 73,6 Ohm/km
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +50 °C
nicht bewegt -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 \varnothing

Verwendung

Leittechnikabel-RD werden in der Meß-, Steuer- und Regelungstechnik sowie in Leitständen von Kraftwerks- und Industrieanlagen eingesetzt. 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 aufgedrückt. 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. Mit blauem Außenmantel für eigensichere Anlagen geeignet.

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

Aufbau

- Cu-Litze blank, mehrdrähtig 0,5 mm² (7x0,3 mm)
- Aderisolation aus PVC
- Adern einfarbig
- Adern zu Paaren verseilt (ca. 20 Schläge/m \pm 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) oder blau (RAL 5015)
- 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 Prüftart B)
- Paarverseilung mit kurzen, unterschiedlichen Schlaglängen innerhalb eines Bündels führt zu guten Nebensprechdämpfungswerten
- 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.
- Auch in halogenfreier Version, Typ RD-H(St)H... Bd lieferbar.
- Maxi-Termi-Point® = eingetragenes Warenzeichen der Firma AMP.

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Mantelfarbe	Ader-Ø ca. mm	Anzahl der Bündel	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
20140	2 x 2 x 0,5	grau	1,5	-	6,0	25,0	61,0	57,00
20141	4 x 2 x 0,5	grau	1,5	1	8,0	45,0	96,0	82,00
20142	8 x 2 x 0,5	grau	1,5	2	11,5	85,0	160,0	176,00
20143	12 x 2 x 0,5	grau	1,5	3	12,0	125,0	210,0	183,00
20144	16 x 2 x 0,5	grau	1,5	4	13,7	165,0	282,0	255,00
20145	24 x 2 x 0,5	grau	1,5	6	16,3	245,0	330,0	340,00
20146	32 x 2 x 0,5	grau	1,5	8	21,0	325,0	530,0	537,00
20147	48 x 2 x 0,5	grau	1,5	12	23,0	485,0	730,0	703,00
20148	96 x 2 x 0,5	grau	1,5	24	30,5	965,0	1400,0	1680,00
20189	2 x 2 x 0,5	blau	1,5	-	6,0	25,0	61,0	69,00
20190	4 x 2 x 0,5	blau	1,5	1	8,0	45,0	96,0	94,00
20191	8 x 2 x 0,5	blau	1,5	2	11,5	85,0	160,0	175,00
20192	12 x 2 x 0,5	blau	1,5	3	12,0	125,0	210,0	195,00
20193	16 x 2 x 0,5	blau	1,5	4	13,7	165,0	282,0	262,00
20194	24 x 2 x 0,5	blau	1,5	6	16,3	245,0	330,0	352,00
20195	32 x 2 x 0,5	blau	1,5	8	21,0	325,0	530,0	549,00
20196	48 x 2 x 0,5	blau	1,5	12	23,0	485,0	730,0	715,00
20197	96 x 2 x 0,5	blau	1,5	24	30,5	965,0	1400,0	1692,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)