

RD-Y(St)YY

Gegevensoverdrachtkabel, dubbele buitenmantel



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

TECHNISCHE GEGEVENS

PVC datakabel in overeenstemming met DIN VDE 0815

Temperatuurbereik	flexibel -5°C tot +50°C vast -30°C tot +70°C
Piekbedrijfsspanning	600 V (niet voor installatiedoeleinden met hoge stroomsterkte)
Testspanning kern/kern	2.000 V
Testspanning kern/schild	2.000 V
Weerstand van de geleider bij 20°C	max. 39,2 Ohm/km
Wederzijdse capaciteit kern/ader	bij 800 Hz 2 - 4 paren: ongeveer 120 pF/m 8 - 96 paren: ongeveer 100 pF/m
Capacitive koppeling k₁	bij 800 Hz, max. 200 pF/100m; 20% van de waarden, maar ten minste één waarde mag tot 400 pF/100m bedragen
Karakteristieke impedantie	bij 1 kHz, 370 Ohm, bij 10 kHz, 130 Ohm, (waarde ongeveer)
Kabeldemping	bij 1 kHz, 1,2 dB/km bij 10 kHz, 3,0 dB/km (waarde ongeveer)
Crosstalk demping	bij 10 kHz, 60,00 dB (waarde ongeveer)
Minimale buigradius	flexibel 10x Buiten-Ø vast 10x Buiten-Ø

KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, samengeslagen
- Draadstructuur:
0,5 mm²: 7 x 0,3 mm
- Aderisolatie : halfhard PVC
- Aderisolatie: kleurgecodeerd, per bundel:
Paar nr. 1: kern a = blauw; kern b = rood
Paar nr. 2: kern a = grijs; kern b = geel
Paar nr. 3: a-kern = groen; b-kern = bruin
Paar nr. 4: kern a = wit; kern b = zwart

- Aders samengeslagen in paren met optimale slaglengte, 4 paar samengeslagen in bundels met optimale slaglengte, Bundels gestrand in lagen met optimale slaglengte
- Bundel identificatie: kunststof helix met gedrukte cijfers
- Afvoerdraad, vertind koper, samengeslagen (0,5 mm² = 7 x 0,3 mm)
- Afscherming: met kunststof beklede aluminiumfolie (St), overlapping ca. 25%
- Buitenmantel: PVC, dubbel (YY)
- Mantel kleur: grijs (RAL 7032)
- Lengte markering: in meters

EIGENSCHAPPEN

- directe ingraving
- De materialen die tijdens de productie worden gebruikt, zijn cadmiumvrij, bevatten geen siliconen en zijn vrij van stoffen die schadelijk zijn voor de bevochtigingseigenschappen van lakken.
- paarstrengen met korte en gevarieerde slaglengtes binnen een bundel, leidt tot goede overspraakdempingswaarden

TESTEN

- vlamvertragend volgens DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- certificeringen en goedkeuringen:
EAC

TOEPASSING

RD-gegevensoverdrachtkabels worden gebruikt in meet- en regeltechnologie, evenals in besturingsstations van industriële installaties. De kabels worden gebruikt voor de overdracht van analoge en digitale signalen tot een frequentie van ongeveer 10 kHz. Ze zijn geschikt voor vaste installaties binnen gebouwen, buitenshuis en ondergronds.

OPMERKINGEN

- de geleider is metrisch (mm²) geconstrueerd, AWG-nummers zijn bij benadering en dienen alleen ter referentie.
- 2-paar kabels: aders samengeslagen tot een ster quad

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer
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

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer
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