

# RD-Y(St)Y

## Gegevensoverdrachtkabel



### TECHNISCHE GEGEVENS

#### PVC datakabel in overeenstemming met DIN VDE 0815

<b>Temperatuurbereik</b>	flexibel -5°C tot +50°C vast -30°C tot +70°C
<b>Piekbedrijfsspanning</b>	600 V (niet voor installatiedoeleinden met hoge stroomsterkte)
<b>Testspanning kern/kern</b>	2.000 V
<b>Testspanning kern/schild</b>	2.000 V
<b>Weerstand van de geleider bij 20°C</b>	max. 39,2 Ohm/km
<b>Wederzijdse capaciteit kern/ader</b>	bij 800 Hz 2 - 4 paren: ongeveer 120 pF/m 8 - 96 paren: ongeveer 100 pF/m
<b>Capacitive koppeling k1</b>	bij 800 Hz, max. 200 pF/100m; 20% van de waarden, maar ten minste één waarde mag tot 400 pF/100m bedragen
<b>Karakteristieke impedantie</b>	bij 1 kHz, 370 Ohm, bij 10 kHz, 130 Ohm, (waarde ongeveer)
<b>Kabeldemping</b>	bij 1 kHz, 1,2 dB/km bij 10 kHz, 3,0 dB/km (waarde ongeveer)
<b>Crosstalk demping</b>	bij 10 kHz, 60,00 dB (waarde ongeveer)
<b>Minimale buigradius</b>	vast 7,5x Buiten-Ø

### ■ KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, samengeslagen
- Draadstructuur:  
0,5 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,3 mm
- Aderisolatie : halfhard PVC
- Aderisolatie: kleur gecodeerd, 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

#### Mantel kleur: grijs (RAL 7032)

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup>	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer
20140	2 x 2 x 0,5	20	6,2	25,0	61,0
20141	4 x 2 x 0,5	20	8,3	45,0	96,0
20142	8 x 2 x 0,5	20	11,3	85,0	160,0
20143	12 x 2 x 0,5	20	12,1	125,0	210,0
20144	16 x 2 x 0,5	20	13,5	165,0	282,0
20145	24 x 2 x 0,5	20	16,0	245,0	330,0
20146	32 x 2 x 0,5	20	19,0	325,0	530,0

- 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 mm<sup>2</sup> = 7 x 0,3 mm)
- Afscherming: met kunststof beklede aluminiumfolie (St), overlapping ca. 25%
- Buitenmantel: PVC
- Mantel kleur: zie tabel
- Lengte markering: in meters

### ■ EIGENSCHAPPEN

- 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 regeltechniek, 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.

### ■ OPMERKINGEN

- de geleider is metrisch (mm<sup>2</sup>) geconstrueerd, AWG-nummers zijn bij benadering en dienen alleen ter referentie.
- 2-paar kabels: aders samengeslagen tot een ster quad
- met blauwe mantel voor de installatie van intrinsiek veilige systemen (ontstekingsbeveiliging type -i-) in explosiegevaarlijke gebieden volgens DIN VDE 0165-1 / DIN EN 60079-14 / IEC 60079-14, paragraaf 16.2.2

#### Mantel kleur: blauw (RAL 5015)

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup>	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer
20189	2 x 2 x 0,5	20	6,2	25,0	61,0
20190	4 x 2 x 0,5	20	8,3	45,0	96,0
20191	8 x 2 x 0,5	20	11,3	85,0	160,0
20192	12 x 2 x 0,5	20	12,1	125,0	210,0
20193	16 x 2 x 0,5	20	13,5	165,0	282,0
20194	24 x 2 x 0,5	20	16,0	245,0	330,0
20195	32 x 2 x 0,5	20	19,0	325,0	530,0

# RD-Y(St)Y

## Gegevensoverdrachtkabel



### Mantel kleur: grijs (RAL 7032)

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup>	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer
20147	48 x 2 x 0,5	20	22,0	485,0	730,0
20148	96 x 2 x 0,5	20	31,5	965,0	1400,0

### Mantel kleur: blauw (RAL 5015)

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup>	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer
20196	48 x 2 x 0,5	20	22,0	485,0	730,0
20197	96 x 2 x 0,5	20	31,5	965,0	1400,0