

# RD-H(St)H

## Gegevensoverdrachtkabel



HELUKABEL® RD-H(St)H 4x2x0,5 QMM / 20201 225 V CE

### TECHNISCHE GEGEVENS

#### 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>	225 V (niet voor installatiedoeleinden met hoge stroomsterkte)
<b>Testspanning kern/kern</b>	500 V
<b>Testspanning kern/schild</b>	2.000 V
<b>Weerstand van de geleider bij 20°C</b>	0,5 mm <sup>2</sup> : max. 39,2 Ohm/km 1 mm <sup>2</sup> : max. 18,4 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 k<sub>1</sub></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 0,5 mm <sup>2</sup> : 450 Ohm 1 mm <sup>2</sup> : 320 Ohm (waarde ongeveer)
<b>Kabeldemping</b>	bij 1 kHz 0,5 mm <sup>2</sup> : 1,2 dB/km 1 mm <sup>2</sup> : 0,9 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  
1 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,43 mm

- Aderisolatie : halogeenvrij polymeer
- 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
- Folieverpakking
- 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: halogeenvrij polymeer
- Mantel kleur: grijs (RAL 7032)

### EIGENSCHAPPEN

- halogeenvrij
- paarstrengen met korte en gevarieerde slaglengtes binnen een bundel, leidt tot goede overspraakdempingswaarden

### TESTEN

- corrosiviteit van verbrandingsgassen volgens DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- bundel brandtest volgens DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- rookdichtheid volgens DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- certificeringen en goedkeuringen:  
EAC

### TOEPASSING

Halogeenvrije dataoverdrachtkabels worden gebruikt in meet- en regeltechnologie voor de overdracht van digitale en analoge signalen tot een frequentie van 10 kHz. Deze kabels worden gebruikt in gebouwen en buitenshuis, maar niet zonder UV-bescherming.

### 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

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
20200	2 x 2 x 0,5	20	7,0	26,0	70,0
20201	4 x 2 x 0,5	20	9,0	46,0	110,0
20202	8 x 2 x 0,5	20	11,6	86,0	190,0
20203	12 x 2 x 0,5	20	13,5	127,0	240,0
20204	16 x 2 x 0,5	20	14,0	167,0	300,0
20205	20 x 2 x 0,5	20	16,0	209,0	360,0
20206	24 x 2 x 0,5	20	17,5	250,0	420,0

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
20207	28 x 2 x 0,5	20	19,0	290,0	480,0
20208	32 x 2 x 0,5	20	21,0	331,0	570,0
20209	36 x 2 x 0,5	20	21,5	372,0	614,0
20210	40 x 2 x 0,5	20	22,5	412,0	680,0
20211	44 x 2 x 0,5	20	23,5	453,0	700,0
20212	48 x 2 x 0,5	20	24,0	494,0	790,0
20213	64 x 2 x 0,5	20	30,0	658,0	1040,0

# RD-H(St)H

## Gegevensoverdrachtkabel



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
20214	80 x 2 x 0,5	20	33,0	821,0	1300,0
20215	96 x 2 x 0,5	20	36,0	986,0	1510,0
20216	2 x 2 x 1	18	9,0	47,0	110,0
20217	4 x 2 x 1	18	12,0	89,0	190,0
20218	8 x 2 x 1	18	16,5	172,0	320,0
20219	12 x 2 x 1	18	17,5	255,0	435,0
20220	16 x 2 x 1	18	19,5	338,0	560,0
20221	20 x 2 x 1	18	21,0	423,0	680,0
20222	24 x 2 x 1	18	23,0	507,0	800,0

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
20223	28 x 2 x 1	18	27,0	590,0	905,0
20225	32 x 2 x 1	18	29,0	674,0	1080,0
20226	36 x 2 x 1	18	30,0	757,0	1260,0
20227	40 x 2 x 1	18	31,0	841,0	1330,0
20228	44 x 2 x 1	18	32,5	924,0	1410,0
20229	48 x 2 x 1	18	34,0	1008,0	1550,0
20230	64 x 2 x 1	18	39,0	1342,0	2000,0
20231	80 x 2 x 1	18	43,0	1676,0	2470,0
20232	96 x 2 x 1	18	47,0	2016,0	2970,0