

RD-H(St)H

Leittechnikabel



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

TECHNISCHE DATEN

Datenkabel in Anlehnung an DIN VDE 0815

Temperaturbereich	bewegt -5°C bis +50°C nicht bewegt -30°C bis +70°C
Betriebsspitzenspannung	225 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	500 V
Prüfspannung Ader/Schirm	2000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	0,5 mm ² : max. 39,2 Ohm/km 1 mm ² : max. 18,4 Ohm/km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz 2 - 4 Paare: ca. 120 pF/m 8 - 96 Paare: ca. 100 pF/m
Kapazitive Kopplung k₁	bei 800 Hz, max. 200 pF/100m; 20% der Werte, mindestens jedoch ein Wert, dürfen bis 400 pF/100m be- tragen
Wellenwiderstand	bei 1 kHz 0,5 mm ² : 450 Ohm 1 mm ² : 320 Ohm (Richtwert)
Leitungsämpfung	bei 1 kHz 0,5 mm ² : 1,2 dB/km 1 mm ² : 0,9 dB/km (Richtwert)
Nebensprechämpfung	bei 10 kHz, 60,00 dB (Richtwert)
Mindestbiegeradius	nicht bewegt 7,5x Außen-Ø

■ AUFBAU

- Cu-Litze blank, mehrdrätig
- Litzenaufbau:
0,5 mm²: 7 x 0,3 mm
1 mm²: 7 x 0,43 mm
- Aderisolation: halogenfreies Polymer
- Aderkennzeichnung: farbig, je Bündel:
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

- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt, 4 Paare mit optimalen Schlaglängen zu Bündeln verseilt, Bündel mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Bündelkennzeichnung: ziffernbedruckter Kunststoffwendel
- Folienbewicklung
- Beilaufzitze, Cu-verzinkt, mehrdrätig (0,5 mm² = 7 x 0,3 mm)
- Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St), Überlap-
pfung ca. 25%
- Außenmantel: halogenfreies Polymer
- Mantelfarbe: grau (RAL 7032)

■ EIGENSCHAFTEN

- halogenfrei
- Paarverseilung mit kurzen, unterschiedlichen Schlaglängen inner-
halb eines Bündels führt zu guten Nebensprechdämpfungswerten

■ PRÜFUNGEN

- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 /
DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3-24 /
DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-
1+2 / IEC 61034-1+2
- Zertifizierungen und Zulassungen:
EAC

■ VERWENDUNG

Halogenfreie Datenübertragungskabel dienen in der Mess-, Steuer-
ungs- und Regeltechnik zur Übertragung von digitalen und analogen
Signalen bis zu 10 kHz. Diese Kabel werden innerhalb von Gebäuden
verwendet, im Freien jedoch nicht ohne UV-Schutz.

■ HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind an-
genähert und dienen nur der Orientierung
- 2-paarige Kabel: Adern zum Sternvierer verseilt

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
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
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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
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
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

RD-H(St)H

Leittechnikabel



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
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
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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
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