

# H05Z1Z1-F



HELUKABEL® H05Z1Z1-F <HAR> CE



HELUKABEL® H05Z1Z1-F <HAR> CE

## TECHNISCHE DATEN

Steuer- und Anschlussleitung nach DIN VDE 0285-525-3-11 / DIN EN 50525-3-11

Temperaturbereich	bewegt +5°C bis +60°C nicht bewegt -40°C bis +60°C
Nennspannung	AC U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Durchschlagspannung	4000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

## AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: thermoplastisches Compound nach DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7 (Mischungstyp T16)
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308, farbig
- Schutzleiter: ab 3 Adern,  
G = mit Schutzleiter GN-GE,  
x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen verseilt
- Außenmantel: thermoplastisches Compound nach DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8 (Mischungstyp TM7)
- Mantelfarbe: siehe Tabelle
- Längenmarkierung: in Meter

## EIGENSCHAFTEN

- halogenfrei
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1 Anhang B
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- Brandklasse: C<sub>ca</sub> s1 b d2 a1
- Zertifizierungen und Zulassungen:  
HAR

## VERWENDUNG

Halogenfreie Leitung, die im Brandfall wenig Rauch und korrosive Gase freisetzt. Zur Verwendung in Haushalten und Büroräumen, inklusive Feuchträumen für Anwendungen mit mittlerer mechanischer Beanspruchung (z.B. an Haushaltsgeräten wie Staubsaugern, Waschmaschinen und Kühlschränken).

## HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

### Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
30270	2 x 0,75	19	5,7 - 7,2	14,4	53,0
30280	3 G 0,75	19	6,0 - 7,6	21,6	64,0
30290	4 G 0,75	19	6,6 - 8,3	29,0	79,0
30300	5 G 0,75	19	7,4 - 9,3	36,0	98,0
30310	2 x 1	18	5,9 - 7,5	19,0	62,0
30320	3 G 1	18	6,3 - 8,0	29,0	76,0
30340	4 G 1	18	7,1 - 9,0	38,0	96,0
30350	5 G 1	18	7,8 - 9,8	48,0	118,0
30360	2 x 1,5	16	6,8 - 8,6	29,0	84,0
30370	3 G 1,5	16	7,4 - 9,4	43,0	105,0
30380	4 G 1,5	16	8,4 - 10,5	58,0	137,0
30390	5 G 1,5	16	9,3 - 11,6	72,0	170,0
30400	2 x 2,5	14	8,4 - 10,6	48,0	127,0
30410	3 G 2,5	14	9,2 - 11,4	72,0	161,0
30420	4 G 2,5	14	10,1 - 12,5	96,0	199,0
30430	5 G 2,5	14	11,2 - 13,9	120,0	247,0
30440	2 x 4	12	9,7 - 12,1	76,8	178,0
30450	3 G 4	12	10,5 - 13,1	115,2	224,0
30460	4 G 4	12	11,5 - 14,3	153,6	280,0
30470	5 G 4	12	13,0 - 16,1	192,0	356,0

### Mantelfarbe: weiß (RAL 9003)

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
30271	2 x 0,75	19	5,7 - 7,2	14,4	53,0
30281	3 G 0,75	19	6,0 - 7,6	21,6	64,0
30291	4 G 0,75	19	6,6 - 8,3	29,0	79,0
30301	5 G 0,75	19	7,4 - 9,3	36,0	98,0
30311	2 x 1	18	5,9 - 7,5	19,0	62,0
30321	3 G 1	18	6,3 - 8,0	29,0	76,0
30341	4 G 1	18	7,1 - 9,0	38,0	96,0
30351	5 G 1	18	7,8 - 9,8	48,0	118,0
30361	2 x 1,5	16	6,8 - 8,6	29,0	84,0
30371	3 G 1,5	16	7,4 - 9,4	43,0	105,0
30381	4 G 1,5	16	8,4 - 10,5	58,0	137,0
30391	5 G 1,5	16	9,3 - 11,6	72,0	170,0
30401	2 x 2,5	14	8,4 - 10,6	48,0	127,0
30411	3 G 2,5	14	9,2 - 11,4	72,0	161,0
30421	4 G 2,5	14	10,1 - 12,5	96,0	199,0
30431	5 G 2,5	14	11,2 - 13,9	120,0	247,0
30441	2 x 4	12	9,7 - 12,1	76,8	178,0
30451	3 G 4	12	10,5 - 13,1	115,2	224,0
30461	4 G 4	12	11,5 - 14,3	153,6	280,0
30471	5 G 4	12	13,0 - 16,1	192,0	356,0