

H05VV5-F

ölbeständig



HELUKABEL® <HAR> H05VV5-F 18G1,5 QMM / 13044 300/500 V CE

TECHNISCHE DATEN

PVC-Steuerleitung nach DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51, IEC 60227-75

Temperaturbereich	bewegt -5°C bis +70°C nicht bewegt -40°C bis +70°C
Nennspannung	AC U ₀ /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: PVC nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (Mischungstyp T12)
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern,
G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage,
x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel: ölbeständiges Spezial-PVC nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM5)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
13122	2 x 0,5	20	5,2 - 6,6	9,7	46,0
13001	3 G 0,5	20	5,5 - 7,0	14,4	54,0
13002	4 G 0,5	20	6,2 - 7,9	19,0	65,0
13003	5 G 0,5	20	6,8 - 8,6	24,0	80,0
13004	6 G 0,5	20	7,6 - 9,6	29,0	104,0
13005	7 G 0,5	20	8,3 - 10,4	33,6	119,0
13920	8 G 0,5	20	9,2 - 11,5	38,0	134,0
13006	9 G 0,5	20	9,7 - 12,1	43,0	136,0
13921	10 G 0,5	20	10,0 - 12,2	48,0	166,0
13007	12 G 0,5	20	10,4 - 12,9	58,0	186,0
13922	14 G 0,5	20	10,9 - 13,6	67,0	215,0
13008	18 G 0,5	20	12,3 - 15,3	86,0	251,0
13009	25 G 0,5	20	14,8 - 18,2	120,0	349,0
13923	27 G 0,5	20	15,1 - 18,6	129,6	373,0
13010	34 G 0,5	20	17,2 - 21,2	163,0	480,0
13924	36 G 0,5	20	17,0 - 20,9	172,0	510,0
13125	41 G 0,5	20	18,8 - 23,1	196,0	570,0
13011	50 G 0,5	20	20,5 - 25,2	240,0	658,0
13123	2 x 0,75	19	5,7 - 7,2	14,1	52,0
13013	3 G 0,75	19	6,0 - 7,6	21,6	68,0

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

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- Zertifizierungen und Zulassungen:
HAR
EAC

VERWENDUNG

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien als Steuer- und Verbindungsleitung im Maschinen- und Werkzeugmaschinenbau, an Fließ- und Montagebändern, Förderanlagen und Fertigungsstraßen. Auch verschiedene chemische Verbindungen können der Leitung nichts anhaben. Als Feuchtraumleitung wird sie ebenfalls für den Betrieb von Maschinen in Brauereien, Abfüllanlagen sowie in Waschanlagen bevorzugt eingesetzt. Die Leitungen dürfen nach der Installation bewegt werden, vorausgesetzt, dass die Leitungen während der Bewegungen mechanisch nicht überlastet werden.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
13014	4 G 0,75	19	6,6 - 8,3	29,0	82,0
13015	5 G 0,75	19	7,4 - 9,3	36,0	107,0
13016	6 G 0,75	19	8,1 - 10,1	43,0	132,0
13017	7 G 0,75	19	9,0 - 11,3	50,0	145,0
13926	8 G 0,75	19	9,9 - 12,3	58,0	189,0
13018	9 G 0,75	19	10,6 - 13,2	65,0	194,0
13019	12 G 0,75	19	11,0 - 13,7	86,0	231,0
13927	14 G 0,75	19	11,7 - 14,5	101,0	274,0
13020	18 G 0,75	19	13,2 - 16,4	130,0	313,0
13021	25 G 0,75	19	15,8 - 19,5	180,0	461,0
13928	27 G 0,75	19	16,2 - 19,9	195,0	493,0
13022	34 G 0,75	19	18,0 - 22,3	245,0	614,0
13929	36 G 0,75	19	18,2 - 22,4	259,0	646,0
13126	41 G 0,75	19	20,1 - 24,6	295,0	730,0
13023	50 G 0,75	19	21,9 - 26,8	360,0	896,0
13119	2 x 1	18	5,9 - 7,5	19,0	66,0
13025	3 G 1	18	6,3 - 8,0	29,0	78,0
13026	4 G 1	18	6,9 - 8,7	38,0	104,0
13027	5 G 1	18	7,8 - 9,8	48,0	123,0
13028	6 G 1	18	8,7 - 10,8	58,0	152,0

H05VV5-F



ölbeständig

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
13029	7 G 1	18	9,5 - 11,8	67,0	183,0
13931	8 G 1	18	10,5 - 13,0	77,0	220,0
13030	9 G 1	18	11,4 - 14,0	86,0	230,0
13031	12 G 1	18	11,8 - 14,6	115,0	269,0
13932	14 G 1	18	12,6 - 14,6	134,0	361,0
13032	18 G 1	18	14,0 - 17,2	173,0	400,0
13933	19 G 1	18	14,3 - 17,6	183,0	413,0
13033	25 G 1	18	16,9 - 20,8	240,0	546,0
13934	27 G 1	18	17,0 - 21,0	259,0	582,0
13034	34 G 1	18	19,2 - 23,6	326,0	724,0
13124	36 G 1	18	19,4 - 23,8	348,0	775,0
13935	37 G 1	18	19,4 - 23,8	355,0	785,0
13127	41 G 1	18	21,4 - 26,2	392,0	822,0
13035	50 G 1	18	23,3 - 28,5	480,0	1052,0
13120	2 x 1,5	16	6,8 - 8,6	29,0	77,0
13037	3 G 1,5	16	7,4 - 9,4	43,0	97,0
13038	4 G 1,5	16	8,2 - 10,2	58,0	128,0
13039	5 G 1,5	16	9,1 - 11,4	72,0	149,0
13040	6 G 1,5	16	10,2 - 12,6	86,0	196,0
13041	7 G 1,5	16	11,3 - 14,1	101,0	216,0
13937	8 G 1,5	16	12,2 - 15,1	115,0	271,0
13042	9 G 1,5	16	13,3 - 16,5	130,0	282,0
13043	12 G 1,5	16	13,8 - 17,0	173,0	324,0
13121	14 G 1,5	16	14,7 - 18,1	202,0	372,0
13044	18 G 1,5	16	16,5 - 20,3	259,0	485,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
13938	19 G 1,5	16	16,7 - 20,5	274,0	495,0
13045	25 G 1,5	16	19,9 - 24,4	360,0	671,0
13939	27 G 1,5	16	20,3 - 24,9	389,0	695,0
13046	32 G 1,5	16	22,2 - 27,1	461,0	820,0
13047	34 G 1,5	16	22,9 - 28,0	490,0	881,0
13940	36 G 1,5	16	23,0 - 28,2	518,0	905,0
13941	37 G 1,5	16	23,0 - 28,2	532,0	920,0
13128	41 G 1,5	16	25,2 - 30,9	590,0	1085,0
13048	50 G 1,5	16	27,7 - 33,9	720,0	1381,0
13943	2 x 2,5	14	8,4 - 10,6	48,0	110,0
13050	3 G 2,5	14	9,2 - 11,4	72,0	154,0
13051	4 G 2,5	14	10,1 - 12,5	96,0	212,0
13052	5 G 2,5	14	11,2 - 13,9	120,0	242,0
13053	7 G 2,5	14	13,6 - 16,8	168,0	350,0
13945	8 G 2,5	14	14,9 - 18,3	192,0	379,0
13054	12 G 2,5	14	16,8 - 20,6	288,0	543,0
13946	14 G 2,5	14	17,8 - 20,6	336,0	611,0
13055	18 G 2,5	14	20,2 - 24,8	432,0	787,0
13056	25 G 2,5	14	24,2 - 29,6	600,0	1175,0
13947	27 G 2,5	14	24,7 - 30,2	648,0	1280,0
13057	34 G 2,5	14	27,9 - 34,1	816,0	1529,0
13948	36 G 2,5	14	28,0 - 34,2	864,0	1791,0
13949	41 G 2,5	14	30,4 - 37,1	984,0	1905,0
13058	50 G 2,5	14	33,0 - 40,3	1200,0	2290,0