

H05VV5-F UL/CSA

PVC - Steuerleitung ölbeständig mit UL und CSA - Approbationen (UL-Style 2587)

Verwendung:

In trockenen und feuchten Räumen bei geringen und mechanischen Beanspruchungen, jedoch nicht im Freien. Als Anschluss- und Verbindungsleitung in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik. Signalimpulsleitung zur Steuerung und Überwachung von Industrieanlagen, Fertigungsstraßen und Maschinen.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, blank, feindrätig
- 2 Aderisolation aus Spezial-Polyvinylchlorid (PVC)
- 3 Außenmantel aus Spezial-Polyvinylchlorid (PVC), grau

Gegenüberstellung AWG zu metrischen Querschnitten:

- 0,50 mm² entspricht ca. AWG 20 (0,519mm²)
- 0,75 mm² entspricht ca. AWG 18 (0,823mm²)
- 1,00 mm² entspricht ca. AWG 17 (1,040mm²)
- 1,50 mm² entspricht ca. AWG 15 (1,650mm²)
- 2,50 mm² entspricht ca. AWG 13 (2,630mm²)

Normen:

- DIN VDE 0285-525-2-51, HD 21.13.S1
- UL/CSA (UL-Style 2587)
- DIN EN 60228 Klasse 5 (Leiteraufbau)
- Aderkennzeichnung: 1 Ader gg, weitere Adern sw mit Ziffern

Technische Daten:

Nennspannung U _{0/U}	[V]	600 Volt
Prüfspannung	[V] _{AC}	3000
Temperaturbereich	bewegt	- 5°C bis +90°C
	fest verlegt	-40°C bis +90°C
Betriebstemperatur	Kurzschluß	150°C
Kurzschlußdauer	max.	5
Biegeradius	einmal / verlegt	12,5
	bewegt	15,0
Ölbeständigkeit	Norm	EN 60811-2-1
Brennverhalten	Norm	EN 60332-1-2
Isolationswiderstand	Minid.	[MΩm/km] 20

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	lagernd	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen- durchm. ca. mm	Gewicht ca. kg / km
3 G 0,5	○	15,0	16 x 0,21	6,1	54
4 G 0,5	●	20,0	16 x 0,21	6,7	67
5 G 0,5	○	25,0	16 x 0,21	7,5	83
7 G 0,5	○	35,0	16 x 0,21	8,2	103
12 G 0,5	○	60,0	16 x 0,21	10,9	182
18 G 0,5	○	90,0	16 x 0,21	13,0	262
25 G 0,5	○	125,0	16 x 0,21	15,2	357
34 G 0,5	○	170,0	16 x 0,21	17,6	482



Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	lagernd	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen- durchm. ca. mm	Gewicht ca. kg / km
41 G 0,5	○	205,0	16 x 0,21	19,5	588
50 G 0,5	○	250,0	16 x 0,21	21,3	707
61 G 0,5	○	305,0	16 x 0,21	22,9	834
3 G 0,75	○	22,5	24 x 0,21	6,6	66
4 G 0,75	○	30,0	24 x 0,21	7,3	83
5 G 0,75	○	37,5	24 x 0,21	8,1	102
7 G 0,75	○	52,5	24 x 0,21	8,9	129
12 G 0,75	○	90,0	24 x 0,21	11,9	227
18 G 0,75	○	135,0	24 x 0,21	14,2	329
25 G 0,75	○	187,5	24 x 0,21	16,5	449
34 G 0,75	○	255,0	24 x 0,21	19,2	609
41 G 0,75	○	307,5	24 x 0,21	21,2	742
50 G 0,75	○	375,0	24 x 0,21	23,3	893
61 G 0,75	○	457,0	24 x 0,21	24,9	1.056
3 G 1	●	30,0	32 x 0,21	6,9	77
4 G 1	●	40,0	32 x 0,21	7,7	96
5 G 1	○	50,0	32 x 0,21	8,5	120
7 G 1	○	70,0	32 x 0,21	9,4	152
12 G 1	○	120,0	32 x 0,21	12,6	268
18 G 1	○	180,0	32 x 0,21	15,0	389
25 G 1	○	250,0	32 x 0,21	17,5	533
34 G 1	○	340,0	32 x 0,21	20,4	722
41 G 1	○	410,0	32 x 0,21	22,6	879
50 G 1	○	500,0	32 x 0,21	24,7	1.059
61 G 1	○	610,0	32 x 0,21	26,5	1.257
3 G 1,5	●	45,0	30 x 0,26	8,2	110
4 G 1,5	●	60,0	30 x 0,26	9,1	138
5 G 1,5	●	75,0	30 x 0,26	10,1	172
7 G 1,5	○	105,0	30 x 0,26	11,1	219
12 G 1,5	○	180,0	30 x 0,26	14,9	388
18 G 1,5	○	270,0	30 x 0,26	17,9	565
25 G 1,5	○	375,0	30 x 0,26	20,9	774
34 G 1,5	○	510,0	30 x 0,26	24,3	1.051
41 G 1,5	○	614,0	30 x 0,26	26,9	1.281
50 G 1,5	○	750,0	30 x 0,26	29,5	1.545
61 G 1,5	○	915,0	30 x 0,26	31,6	1.835
3 G 2,5	●	75,0	48 x 0,26	9,4	162
4 G 2,5	○	100,0	48 x 0,26	10,7	205
5 G 2,5	●	125,0	48 x 0,26	12,0	256
7 G 2,5	○	175,0	48 x 0,26	13,2	328
12 G 2,5	○	300,0	48 x 0,26	17,8	581
18 G 2,5	○	450,0	48 x 0,26	21,3	849
25 G 2,5	○	625,0	48 x 0,26	24,9	1.167
34 G 2,5	○	850,0	48 x 0,26	29,0	1.584
50 G 2,5	○	1.250,0	48 x 0,26	35,2	2.331