

### 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, feindrähtig
- 2 ..... Aderisolation aus Spezial-Polyvinylchlorid (PVC)
- 3 ..... Außenmantel aus Spezial-Polyvinylchlorid (PVC), grau

#### Gegenüberstellung AWG zu metrischen Querschnitten:

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

#### Normen:

- DIN VDE 0281-13, 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 <sub>0</sub> /U		[V]	600 Volt
Prüfspannung		[V] <sub>AC</sub>	3000
Temperaturbereich	bewegt		- 5°C bis +90°C
	fest verlegt		-40°C bis +90°C
Betriebstemperatur	Kurzschluß	°C	150
Kurzschlußdauer	max.	in [sec]	5
Biegeradius	einmal / verlegt	x DA	12,5
	bewegt	x DA	15,0
Ölbeständigkeit	Norm		EN 60811-2-1
Brennverhalten	Norm		EN 60332-1-2
Isolationswiderstand	Mind.	[MΩ/km]	20

Aderzahl und Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Kupferzahl	Leiteraufbau (Richtwert)	Außen- durchm.	Gewicht ca. kg / km
	kg/km	mm	ca. mm	
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

## Datenblatt

Ausgabe 1/2009

Aderzahl und Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	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