

## H05VV5-F PVC - Steuerleitung ölbeständig

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



**Aufbau:**  
 1 ..... Kupferleiter, blank, feindrätig  
 2 ..... Aderisolation aus Polyvinylchlorid (PVC-Mischung YI2)  
 3 ..... Außenmantel aus Polyvinylchlorid (PVC-Mischung YM2), grau

**Normen:**  
 DIN VDE 0285-525-2-51  
 DIN EN 60228 Klasse 5 (Leiteraufbau)  
 Aderkennzeichnung : 1 Ader gg, weitere Adern sw mit Ziffern  
 (ausgenommen 2 adrige Ausführung)

**Technische Daten:**

Nennspannung U <sub>0</sub> /U	[V]	300 / 500 Volt
Prüfspannung	[V] <sub>AC</sub>	2000
Temperaturbereich	bewegt	-5°C bis +70°C
	fest verlegt	-40°C bis +70°C
Betriebstemperatur	Kurzschluß	150°C
Biegeradius	einmal / verlegt	12,5
	bewegt	15,0
Ölbeständigkeit	Norm	EN 60811-2-1
Brennverhalten	Norm	EN 60332-1-2
Isolationswiderstand	mind. [Mohm/km]	20

Aderzahl und Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	lagernd	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außendurchm. ca. mm	Gewicht ca. kg / km
2 X 0,75	○	15,0	24 x 0,21	6,1	55
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
50 G 0,75 *	○	375,0	24 x 0,21	23,2	893
2 X 1	●	20,0	32 x 0,21	6,5	63
3 G 1	●	30,0	32 x 0,21	6,9	77
4 G 1	●	40,0	32 x 0,21	7,7	97
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	721



Aderzahl und Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	lagernd	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen- durchm. ca. mm	Gewicht ca. kg / km
2 X 1,5	○	30,0	30 x 0,26	7,6	90
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	775
34 G 1,5	●	510,0	30 x 0,26	24,3	1.051
3 G 2,5	●	75,0	50 x 0,26	9,7	162
4 G 2,5	●	100,0	50 x 0,26	10,7	205
5 G 2,5	●	125,0	50 x 0,26	12,0	256
7 G 2,5	●	175,0	50 x 0,26	13,2	328
12 G 2,5	●	300,0	50 x 0,26	17,8	581
18 G 2,5	●	450,0	50 x 0,26	21,3	848
34 G 2,5	○	850,0	50 x 0,26	29,0	1.584
4 G 4 *	●	160,0	56 x 0,31	11,6	280
5 G 4 *	●	200,0	56 x 0,31	14,1	340
7 G 4 *	●	280,0	56 x 0,31	15,1	445
4 G 6 *	○	240,0	84 x 0,31	16,8	450
5 G 6 *	○	300,0	84 x 0,31	18,4	550

\* in Anlehnung an VDE