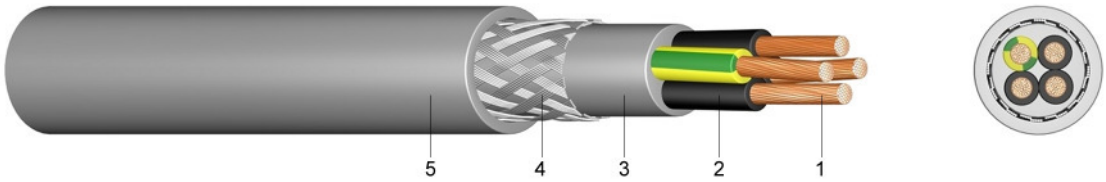
H05VVC4V5-K PVC - Steuerleitung geschirmt, ölbeständig

Verwendung: In trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien. Als abgeschirmte Anschluss- und Verbindungsleitung in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik, wobei die Abschirmung als Schutz gegen äußere Einflüsse, wie elektrische Magnetfelder, Störfrequenzen o.ä. dient. Signal- und Impulsleitungen zur Steuerung und Überwachung von Industrieanlagen, Maschinen und Arbeitsprozessen.



Aufbau:
1 ..... Kupferleiter, blank, feindrähtig
2 ..... Aderisolation aus Polyvinylchlorid (PVC-Mischung YI2)
3 ..... Innenmantel aus Polyvinylchlorid (Mischung YM2)
4 ..... Geflechtschirm aus verzinntem Kupferdraht
5 ..... Außenmantel aus Polyvinylchlorid (PVC-Mischung YM2), grau

Normen:
DIN VDE 0281-13
HD 21.13.S1
DIN VDE 0295 Klasse 5 (Leiteraufbau)
Aderkennzeichnung : 1 Ader gg, weitere Adern sw mit Ziffern
(ausgenommen 2 adrige Ausführung)

Technische Daten:

Nennspannung Uo/U		[V]	300 / 500 Volt
Prüfspannung	Ader / Ader	[V]	2000
	Ader / Schirm	[V]	1000
Temperaturbereich	bewegt		- 5℃ bis+70℃
	ruhend		-40℃ bis+70℃
Betriebstemperatur	Kurzschluß	℃	150
Kurzschlußdauer	max .	in [sec]	5
Biegeradius	einmal / fest verlegt	x DA	12,5
	bewegt	x DA	15,0
Ölbeständigkeit	Norm		DIN VDE 0207-4 und 5
Brennverhalten	Norm		EN 60332-1-2
Isolationswiderstand	Mind.	[MOhm/km]	20

Aderzahl und Nennquerschnitt mm²	Preis EUR / km	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen-durchm. ca. mm	Gewicht ca. kg / km
2 x 0,75 *	2.027,50	43	24 x 0,21	8,4	111
3 G 0,75	**2.355,28**	57	24 x 0,21	8,9	130
4 G 0,75	**3.067,71**	70	24 x 0,21	9,6	149
5 G 0,75	**3.729,43**	82	24 x 0,21	10,5	179
7 G 0,75	**4.863,68**	113	24 x 0,21	12,5	262
12 G 0,75	**7.668,00**	192	24 x 0,21	14,6	363
18 G 0,75	10.220,73	272	24 x 0,21	19,0	470
25 G 0,75	14.170,99	331	24 x 0,21	19,5	642
3 G 1	**2.729,69**	78	32 x 0,21	9,3	143
4 G 1	**3.410,59**	89	32 x 0,21	10,0	171
5 G 1	**4.103,84**	106	32 x 0,21	10,9	198
7 G 1	**5.659,47**	132	32 x 0,21	13,4	314

Aderzahl und Nennquerschnitt mm²	Preis EUR / km	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen-durchm. ca. mm	Gewicht ca. kg / km
12 G 1	**8.888,58**	206	32 x 0,21	15,4	408
18 G 1	**12.461,56**	316	32 x 0,21	17,9	563
25 G 1	**16.726,58**	354	32 x 0,21	23,0	720
2 x 1,5 *	**2.729,79**	74	30 x 0,26	10,0	162
3 G 1,5	**3.197,91**	99	30 x 0,26	10,6	186
4 G 1,5	**4.154,56**	121	30 x 0,26	11,5	223
5 G 1,5	**5.166,65**	135	30 x 0,26	12,6	268
7 G 1,5	**7.211,23**	227	30 x 0,26	15,4	417
12 G 1,5	**10.653,46**	322	30 x 0,26	17,8	557
18 G 1,5	**15.175,69**	428	30 x 0,26	20,9	762
25 G 1,5	**20.235,84**	568	30 x 0,26	24,0	1.012
3 G 2,5	**5.061,14**	154	50 x 0,26	12,1	250
4 G 2,5	**6.238,28**	170	50 x 0,26	13,4	323
5 G 2,5	**7.431,29**	208	50 x 0,26	14,7	390
7 G 2,5	**9.925,26**	300	50 x 0,26	17,9	583
12 G 2,5	**15.859,46**	516	50 x 0,26	20,8	778
18 G 2,5	22.689,45	615	50 x 0,26	24,4	1.088
25 G 2,5	29.117,68	937	50 x 0,26	29,2	1.400

* in Anlehnung an VDE