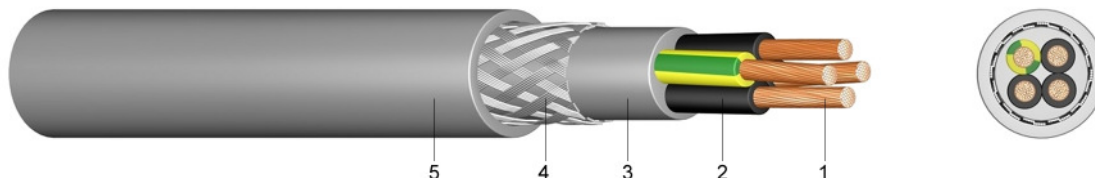


H05VVC4V5-K PVC - Steuerleitung geschirmt, ölbeständig

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 Geflechschirm aus verzinntem Kupferdraht
- 5 Außenmantel aus Polyvinylchlorid (PVC-Mischung YM2), grau

Normen:

- DIN VDE 0281-13
- HD 21.13.S1
- DIN EN 60228 Klasse 5 (Leiteraufbau)
- Aderkennzeichnung: 1 Ader gg, weitere Adern sw mit Ziffern (ausgenommen 2 adrige Ausführung)

Technische Daten:

Nennspannung U ₀ /U		[V]	300 / 500 Volt
Prüfspannung bei 50 Hz	Ader / Ader	[V] _{AC}	2000
	Ader / Schirm	[V] _{AC}	1000
Temperaturbereich	bewegt		-5 °C bis +70 °C
	fest verlegt		-40 °C bis +70 °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.	[Mohm/km]	20

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen-durchm. ca. mm	Gewicht ca. kg / km
2 X 0,75 *	43	24 x 0,21	8,4	111
3 G 0,75	57	24 x 0,21	8,9	130
4 G 0,75	70	24 x 0,21	9,6	150
5 G 0,75	82	24 x 0,21	10,5	179
7 G 0,75	113	24 x 0,21	12,5	263
12 G 0,75	192	24 x 0,21	14,6	363
25 G 0,75	331	24 x 0,21	19,5	643
3 G 1	78	32 x 0,21	9,3	143
4 G 1	89	32 x 0,21	10,0	171
5 G 1	106	32 x 0,21	10,9	199
7 G 1	132	32 x 0,21	13,4	314

Datenblatt

Ausgabe 1/2009

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen- durchm. ca. mm	Gewicht ca. kg / km
12 G 1	206	32 x 0,21	15,4	408
18 G 1	316	32 x 0,21	17,9	564
2 X 1,5 *	74	30 x 0,26	10,0	163
3 G 1,5	99	30 x 0,26	10,6	186
4 G 1,5	121	30 x 0,26	11,5	224
5 G 1,5	135	30 x 0,26	12,6	268
7 G 1,5	227	30 x 0,26	15,4	418
12 G 1,5	322	30 x 0,26	17,8	558
18 G 1,5	428	30 x 0,26	20,9	763
25 G 1,5	568	30 x 0,26	24,0	1.012
3 G 2,5	154	50 x 0,26	12,1	251
4 G 2,5	170	50 x 0,26	13,4	323
5 G 2,5	208	50 x 0,26	14,7	390
7 G 2,5	300	50 x 0,26	17,9	583
12 G 2,5	516	50 x 0,26	20,8	778
18 G 2,5	615	50 x 0,26	24,4	1.088

* in Anlehnung an VDE