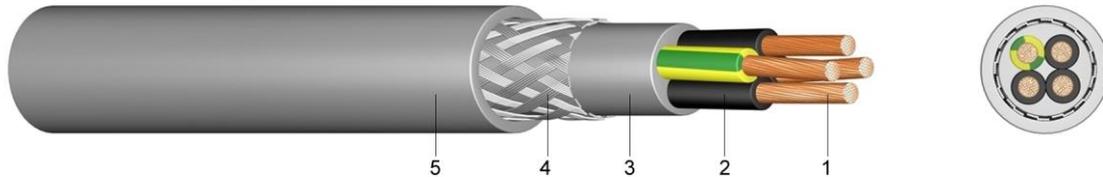


H05VVC4V5-K PVC - Steuerleitung geschirmt, ölbeständig mit UL und CSA Approbationen (UL-Style 2587)

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, wobei die Abschirmung als Schutz gegen äußere Einflüsse, wie elektrische Magnetfelder, Störfrequenzen o.ä. dient. Signalimpulsleitung zur Steuerung und Überwachung von Industrieanlagen, Fertigungsstraßen und Maschinen.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, blank, feindrähtig
- 2 Aderisolation aus Spezial-Polyvinylchlorid (PVC)
- 3 Innenmantel aus Spezial-PVC
- 4 Geflechschirm aus verzinnnten Kupferdrähten
- 5 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 Uo/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.	in [sec]
Biegeradius	einmal / verlegt	5
	bewegt	12,5
Ölbeständigkeit	Norm	15,0
Brennverhalten	Norm	EN 60811-2-1
Isolationswiderstand	Mind.	[MΩm/km]
		EN 60332-1-2
		20

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	lagernd	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen-durchm. ca. mm	Gewicht ca. kg / km
3 G 0,75	○	53	24 x 0,21	8,8	125
4 G 0,75	○	66	24 x 0,21	9,6	147
5 G 0,75	○	82	24 x 0,21	10,3	172
7 G 0,75	○	112	24 x 0,21	12,2	235



Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	lagernd	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen- durchm. ca. mm	Gewicht ca. kg / km
12 G 0,75	○	168	24 x 0,21	14,5	354
18 G 0,75	○	229	24 x 0,21	16,9	478
3 G 1	●	78	32 x 0,21	9,3	140
4 G 1	●	90	32 x 0,21	9,9	165
5 G 1	○	106	32 x 0,21	10,9	195
7 G 1	○	132	32 x 0,21	12,9	271
12 G 1	○	202	32 x 0,21	15,4	405
18 G 1	○	276	32 x 0,21	17,7	548
3 G 1,5	●	99	30 x 0,26	10,4	180
4 G 1,5	●	121	30 x 0,26	11,3	217
5 G 1,5	●	135	30 x 0,26	12,6	267
7 G 1,5	○	175	30 x 0,26	14,9	379
12 G 1,5	○	265	30 x 0,26	17,6	538
18 G 1,5	○	400	30 x 0,26	20,5	743
3 G 2,5	●	154	50 x 0,26	12,0	246
4 G 2,5	●	170	50 x 0,26	13,3	316
5 G 2,5	○	208	50 x 0,26	14,6	383