

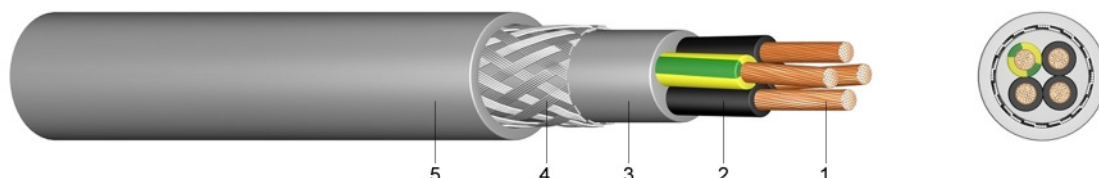
Datenblatt

Ausgabe 1/2009

H05VVC4V5-K PVC - Steuerleitung ölbeständig, geschirmt UL/CSA 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 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 ₀ /U		[V]	600 Volt
Prüfspannung		[V] _{AC}	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 ²	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

Datenblatt

Ausgabe 1/2009

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