



Technisches Datenblatt PVC-Steuerleitung H05VVC4V5-K geschirmt mit VDE/HAR- Zulassung ölbeständig



Anwendung

Der Einsatz der ölbeständigen DIN VDE und HAR Steuerleitung H05VVC4V5-K mit CuGesamtabschirmung ist in vielen Industriebereichen vorgeschrieben. Die Type findet Anwendung z.B. im Werkzeug- und Verpackungsmaschinenbau, in der Förder- und Automatisierungstechnik, in der Automobilindustrie, in CNC-Bearbeitungszentren. Zur Optimierung der EMV-Eigenschaften sollte das Cu-Geflecht kreisrund angeschlossen werden.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

Aufbau

Leiter:	Kupferlitze blank , feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308 JZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Zifferaufdruck und grün-gelben Schutzleiter OZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Zifferaufdruck ohne Schutzleiter in Lagen verseilt, Innenmantel aus Spezial-PVC-Mischung

www.hardy-schmitz-gruppe.de

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



Abschirmung:	verzinnertes Kupfergeflecht
Mantel:	PVC-Spezialmischung Erhöhte Ölbeständigkeit
Farbe:	grau

Technische Daten

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	3000 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +70 °C (bewegt) -40 °C – +70 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	20 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz)
Flammwidrigkeit:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfart B (IEC = 332-1)
Ölbeständigkeit:	sehr gut nach DIN VDE 0281 Teil 1

Hinweis:

G = mit Schutzleiter gn-ge
X = ohne Schutzleiter



Aderzahl x gmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
-------------------	--------------------	-------------------	------------------------

H05VVC4V5-K

3G0,5	4,70	8,4	11,13
4G0,5	5,80	9,1	13,27
5G0,5	6,90	10,1	16,27
7G0,5	8,60	11,4	20,77
12G0,5	14,20	13,5	29,50
3G0,75	5,50	8,8	12,94
4G0,75	6,70	10,0	16,36
5G0,75	7,74	10,6	18,86
7G0,75	10,90	12,1	24,69
12G0,75	16,60	14,3	35,43
18G0,75	25,73	17,3	51,70
25G0,75	31,86	20,8	67,78
34G0,75	40,94	23,1	86,06
3G1	6,20	9,3	14,48
4G1	7,83	10,4	18,08
5G1	9,10	11,0	20,90
7G1	11,80	15,9	27,30
12G1	19,80	15,9	42,76
18G1	30,36	18,7	59,86
25G1	41,19	22,6	79,18
34G1	51,63	24,8	100,39

Aderzahl x gmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
-------------------	--------------------	-------------------	------------------------

3G1,5	8,30	10,2	18,97
4G1,5	9,78	10,9	22,16
5G1,5	11,80	10,9	26,18
7G1,5	21,80	13,5	35,67
12G1,5	30,97	16,8	55,94
18G1,5	41,14	20,0	76,76
25G1,5	55,00	24,2	104,90
3G2,5	11,50	11,7	24,15
4G2,5	16,30	12,8	29,83
5G2,5	19,10	13,9	36,37
7G2,5	29,00	15,9	48,72
12G2,5	51,70	20,6	74,36