

H05VV5-F Kunststoff-Steuerleitung

mit VDE-Zulassung

Adern mit Zahlenaufdruck

RoHS

Verwendung

In trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien.
Mess-, Kontroll- und Verbindungsleitung für alle elektrischen Anlagen, speziell in industriellen Bereichen bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Für feste Verlegung und flexibler Anwendung bei freier Bewegung ohne Zug.

Aufbau

Konstruktionsaufbau nach DIN VDE 0200
Teil 405 bzw. HD 21.13 S1

Leiter:	Cu-Litze blank, feindrätig, Leiteraufbau nach VDE 0295 Klasse 5
Isolation:	Aderisolation aus PVC, Mischungstyp Y12 nach VDE 0207 Teil 4
Aderfarbe:	schwarz mit fortlaufendem weißen Zahlenaufdruck nach VDE 0293
Schutzleiter:	grün-gelb in der Außenlage
Verseilung:	Adern konzentrisch in Lagen verseilt, Schlaglänge max. 15-facher Verseil- \varnothing und ohne stromführende gestreckte Mittelader im Kern
Mantel:	Mantelmaterial aus ölbeständigem PVC, Mischungstyp YM2 nach VDE 207 Teil 5
Mantelwanddicke:	nach Tabelle 1, Spalte 8 in VDE 0250 Teil 405
Mantelfarbe:	grau, RAL 7001 mit Aufdruck

Technische Daten

Leiterwiderstand:	bei 20°C nach VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5 für feindrätige Leiter
Temperatur am Leiter:	max. +70°C im Betrieb + 150°C im Kurzschlussfall
Isolationswiderstand:	min. 20 M Ω km
Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfwechselspannung:	50 Hz 3000 V
Durchschlagsspannung:	min. 6000 V
min. Biegeradius:	bis 12 mm- \varnothing 10 x Leitungsdurchmesser > 12 mm- \varnothing 15 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich:	bewegt -5°C bis +70°C fest verl. -30°C bis +70°C
Strahlenbeständigkeit:	80 Mrad (80 x 10 ⁶ cJ/kg)
Prüfungen nach DIN VDE 0247 und IEC Brennverhalten: Prüfart B nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 332-1 PVC-Eigenschaften: selbstverlöschend und flammwidrig	

ARTIKEL		Cu-Gew.	AußenØ (mm)	Gew. (kg/km)	BESTELL-NR
H05VV5-F	3 x 0,50	14,4	6,3	51	8350080
H05VV5-F	4 x 0,50	19,2	6,9	62	8350081
H05VV5-F	5 x 0,50	24,0	7,5	75	8350082
H05VV5-F	7 x 0,50	33,6	9,2	117	8350083
H05VV5-F	12 x 0,50	57,6	11,4	175	8350084
H05VV5-F	18 x 0,50	86,4	13,5	250	8350085
H05VV5-F	21 x 0,50	100,8	14,9	297	8350086
H05VV5-F	25 x 0,50	120,0	16,4	345	8350087
H05VV5-F	3 x 0,75	21,6	6,7	60	8350002
H05VV5-F	4 x 0,75	28,8	7,4	74	8350003
H05VV5-F	5 x 0,75	36,0	8,3	100	8350004
H05VV5-F	7 x 0,75	50,4	9,8	140	8350005
H05VV5-F	9 x 0,75	64,8	12,4	160	8350006
H05VV5-F	12 x 0,75	86,4	13,0	217	8350007
H05VV5-F	15 x 0,75	108,0	14,4	255	8350008
H05VV5-F	18 x 0,75	129,6	14,5	310	8350009
H05VV5-F	25 x 0,75	180,0	18,0	430	8350010
H05VV5-F	34 x 0,75	244,8	14,9	297	8350012
H05VV5-F	41 x 0,75	295,2	21,5	696	8350014
H05VV5-F	50 x 0,75	360,0	23,89	810	8350016
H05VV5-F	3 x 1,00	28,8	7,1	70	8350022
H05VV5-F	4 x 1,00	38,4	8,0	90	8350023
H05VV5-F	5 x 1,00	48,0	9,0	115	8350024
H05VV5-F	7 x 1,00	67,2	10,5	165	8350025
H05VV5-F	9 x 1,00	86,4	12,7	209	8350026
H05VV5-F	12 x 1,00	115,2	13,2	250	8350027
H05VV5-F	14 x 1,00	134,4	14,0	297	8350028
H05VV5-F	18 x 1,00	172,8	16,0	385	8350029
H05VV5-F	25 x 1,00	240,0	19,6	535	8350031
H05VV5-F	32 x 1,00	307,2	21,2	658	8350033
H05VV5-F	34 x 1,00	326,4	22,0	700	8350032
H05VV5-F	41 x 1,00	393,6	22,7	830	8350034
H05VV5-F	50 x 1,00	480,0	26,0	1000	8350035
H05VV5-F	3 x 1,50	43,2	7,8	90	8350041
H05VV5-F	4 x 1,50	57,6	8,8	125	8350042
H05VV5-F	5 x 1,50	72,0	9,6	156	8350043
H05VV5-F	7 x 1,50	101,0	11,7	228	8350044
H05VV5-F	9 x 1,50	144,0	.	265	8350045
H05VV5-F	12 x 1,50	172,8	14,0	330	8350046
H05VV5-F	14 x 1,50	201,6	15,4	390	8350047
H05VV5-F	18 x 1,50	259,2	17,0	500	8350048
H05VV5-F	25 x 1,50	360,0	20,6	700	8350049
H05VV5-F	32 x 1,50	460,8	22,5	880	8350051
H05VV5-F	34 x 1,50	489,6	23,0	920	8350050
H05VV5-F	42 x 1,50	604,8	26,4	1120	8350052
H05VV5-F	50 x 1,50	720,0	27,6	1320	8350053
H05VV5-F	3 x 2,50	72,0	9,8	145	8350061
H05VV5-F	4 x 2,50	96,0	11,0	198	8350062
H05VV5-F	5 x 2,50	120,0	12,0	236	8350063
H05VV5-F	7 x 2,50	168,0	14,5	340	8350064
H05VV5-F	12 x 2,50	288,0	18,0	535	8350065
H05VV5-F	18 x 2,50	432,0	21,6	805	8350066
H05VV5-F	25 x 2,50	600,0	26,2	1100	8350067
H05VV5-F	32 x 2,50	768,0	27,9	1350	8350068
H05VV5-F	34 x 2,50	816,0	28,5	1440	8350069
H05VV5-F	42 x 2,50	1008,0	31,6	1753	8350070
H05VV5-F	50 x 2,50	1200,0	34,7	2075	8350071

Keine Lagerware!