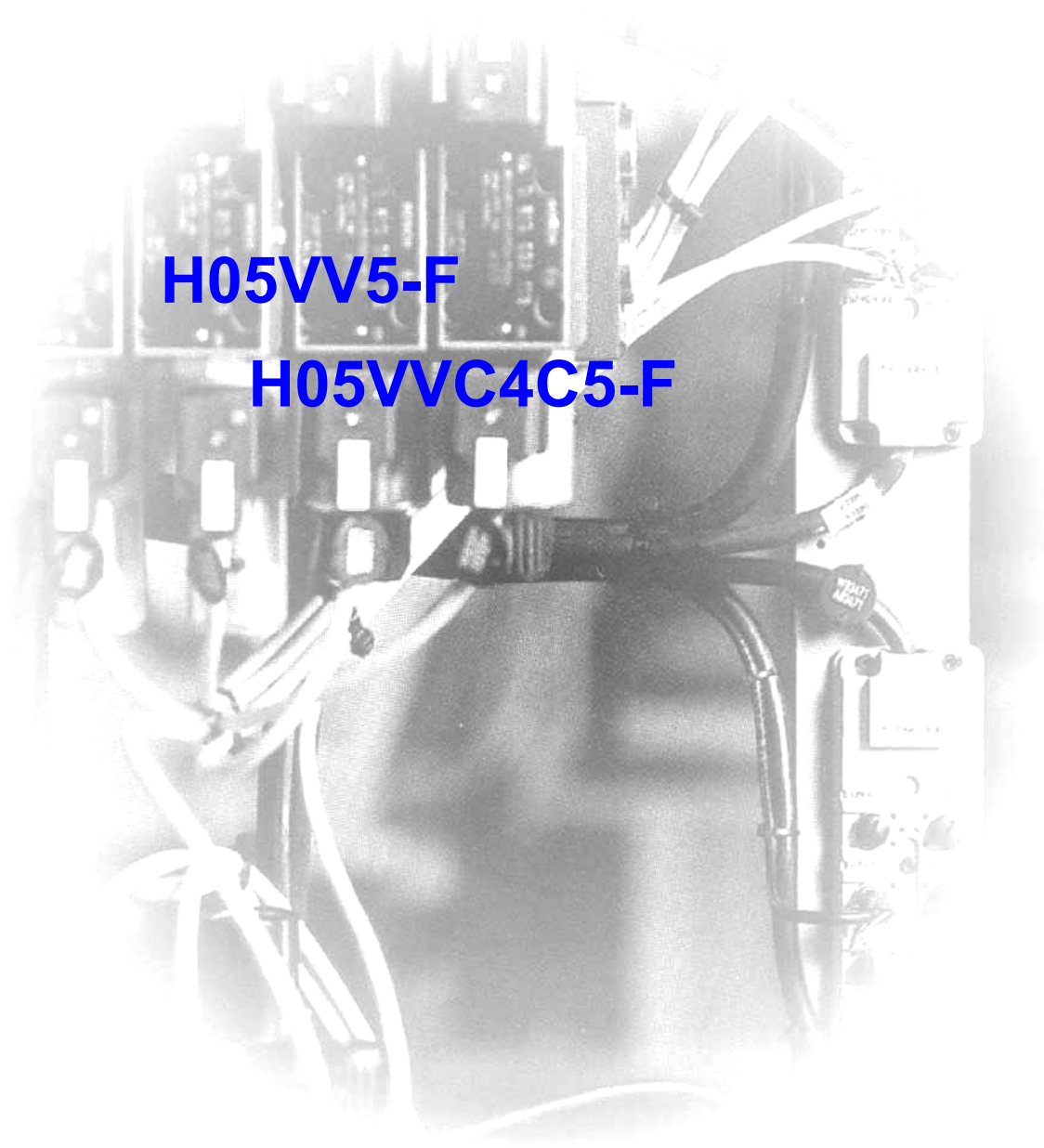


# **Maschinensteuerleitungen mit VDE-HAR-Zulassung**

**H05VV5-F**

**H05VVC4C5-F**



## Kunststoffisolierte Maschinensteuerleitungen mit VDE- und - Zulassung

Cu-Basis 150 Euro / 100 kg

## H05VV5-F (NYSLYÖ-J)

### Verwendung

Als Anschluß und Verbindungsleitung für Steuergeräte (gemäß VDE 0281 Teil 13) von Werkzeugmaschinen, Fließ- und Montagebändern, Förderanlagen, Fertigungsstraßen bei mittlerer mechanischer Beanspruchung, für feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, (auch Wasser-Öl-Gemische), jedoch nicht im Freien,

### Besonderheiten

Die Normfertigung, die kurze Verseilschlaglänge (max. 15 x Leitungsdurchmesser) und die Tatsache, daß sich keine unverseilten Adern im Kern befinden, wirken sich besonders positiv im flexiblen Einsatz aus.



### Aufbau

Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten  
(VDE 0295 Klasse 5 / IEC 228 Cl.5)  
Aderisolation auf PVC-Basis. Adern in Lagen verseilt.  
Aderfarbe schwarz mit fortlaufenden weißen Nummern  
(VDE 0285)  
1 grünelber Schutzleiter.  
Mantel aus Spezialmischung auf PVC-Basis, erhöht ölbeständig  
Mantelfarbe: silbergrau (RAL 7001), flammwidrig nach IEC 332.1

### Technische Daten

**Temperaturbereich:**  
**Bewegt:** -5° C bis + 70° C  
**Feste Verlegung:** -40° C bis + 70° C  
**Nennspannung: Uo/U:** 300/500V  
**Aderfarben:** schwarz mit fortlaufender weißer Ziffernbedruckung mit Basisstrich silbergrau

**Mantelfarbe:**  
**Mindestbiegeradius für flexiblen Einsatz:** 12,5 x Leitungsdurchmesser

Artikel-Nr.	Bestell- Bezeichnung	Aderzahl + Querschnitt qmm	AußenØ ca. mm	Cu.-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Euro / km
14500	H05VV5-F	* 2X0,5	5,9	9,6	46	667
14501	H05VV5-F	3G0,5	6,0	14,4	54	680
14502	H05VV5-F	4G0,5	6,7	19,2	65	830
14503	H05VV5-F	5G0,5	7,5	24,0	80	1.178
14504	H05VV5-F	7G0,5	9,2	34,0	115	1.652
14505	H05VV5-F	12G0,5	11,4	58,0	185	2.636
14506	H05VV5-F	18G0,5	13,5	86,0	250	3.489
14507	H05VV5-F	25G0,5	16,4	120,0	340	5.481
14508	H05VV5-F	34G0,5	19,0	163,2	470	6.735
14512	H05VV5-F	41G0,5	20,4	196,0	570	8.026
14510	H05VV5-F	50G0,5	22,1	240,0	650	9.510
14511	H05VV5-F	61G0,5	23,5	293,0	770	11.561
14600	H05VV5-F	* 2X0,75	6,3	14,4	52	741
14601	H05VV5-F	3G0,75	6,7	21,6	68	750
14602	H05VV5-F	4G0,75	7,4	29,0	80	933
14603	H05VV5-F	5G0,75	8,3	36,0	107	1.334
14604	H05VV5-F	7G0,75	9,8	50,4	145	2.008
14605	H05VV5-F	12G0,75	12,3	86,4	215	2.812
14606	H05VV5-F	18G0,75	14,5	130,0	300	3.773
14607	H05VV5-F	25G0,75	18,0	180,0	430	5.737
14609	H05VV5-F	34G0,75	20,3	245,0	585	7.379
14610	H05VV5-F	41G0,75	21,5	296,0	720	9.001
14611	H05VV5-F	42G0,75	22,0	302,0	745	9.013
14612	H05VV5-F	50G0,75	23,8	360,0	790	10.589
14613	H05VV5-F	60G0,75	25,6	432,0	950	12.222
14614	H05VV5-F	61G0,75	26,0	439,0	1030	12.222
14700	H05VV5-F	* 2X1	6,6	19,2	66	863
14701	H05VV5-F	3G1	7,1	29,0	75	878
14702	H05VV5-F	4G1	8,0	38,4	95	1.072
14703	H05VV5-F	5G1	9,0	48,0	123	1.551
14704	H05VV5-F	7G1	10,5	67,0	170	2.394
14705	H05VV5-F	12G1	13,2	115,0	250	3.251
14706	H05VV5-F	18G1	16,0	173,0	375	4.860
14707	H05VV5-F	25G1	19,6	240,0	520	6.750
14708	H05VV5-F	34G1	22,0	326,0	720	8.571
14709	H05VV5-F	41G1	22,7	394,0	820	10.971
14710	H05VV5-F	50G1	26,0	480,0	980	12.304
14711	H05VV5-F	60G1	28,0	576,0	1120	13.280
14712	H05VV5-F	61G1	28,6	586,0	1260	14.297

Artikel-Nr.	Bestell- Bezeichnung	Aderzahl + Querschnitt qmm	AußenØ ca. mm	Cu.-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Euro / km
14800	H05VV5-F	* 2X1,5	7,0	29,0	77	<b>1.063</b>
14801	H05VV5-F	3G1,5	7,8	43,0	90	<b>1.068</b>
14802	H05VV5-F	4G1,5	8,9	58,0	125	<b>1.390</b>
14803	H05VV5-F	5G1,5	9,7	72,0	149	<b>1.844</b>
14804	H05VV5-F	7G1,5	11,7	101,0	216	<b>2.782</b>
14805	H05VV5-F	12G1,5	14,0	173,0	315	<b>4.125</b>
14806	H05VV5-F	18G1,5	17,0	259,0	470	<b>5.927</b>
14807	H05VV5-F	25G1,5	20,6	360,0	670	<b>8.168</b>
14808	H05VV5-F	34G1,5	23,0	490,0	850	<b>10.165</b>
14809	H05VV5-F	41G1,5	24,4	590,0	1100	<b>13.321</b>
14810	H05VV5-F	50G1,5	27,6	720,0	1240	<b>14.823</b>
14811	H05VV5-F	60G1,5	29,2	864,0	1550	<b>17.471</b>
14812	H05VV5-F	61G1,5	29,5	878,0	1640	<b>17.471</b>
14900	H05VV5-F	* 2X2,5	8,9	48,0	128	<b>1.693</b>
14901	H05VV5-F	3G2,5	9,3	72,0	145	<b>1.759</b>
14902	H05VV5-F	4G2,5	10,6	96,0	195	<b>2.238</b>
14903	H05VV5-F	5G2,5	11,6	120,0	236	<b>2.687</b>
14904	H05VV5-F	7G2,5	13,6	168,0	330	<b>4.136</b>
14905	H05VV5-F	12G2,5	17,0	288,0	525	<b>5.835</b>
14907	H05VV5-F	18G2,5	20,6	432,0	780	<b>9.071</b>
14908	H05VV5-F	25G2,5	25,0	600,0	1090	<b>11.672</b>
14909	H05VV5-F	34G2,5	27,5	816,0	1440	<b>23.779</b>
14910	H05VV5-F	50G2,5	32,8	1200,0	2070	<b>29.997</b>
14911	H05VV5-F	61G2,5	35,3	1464,0	2520	<b>34.154</b>

\* Abmessung nicht in VDE enthalten!

## Kunststoffisolierte Maschinensteuerleitungen Cu.-geschirmt, mit VDE- und $\triangleleft$ HAR $\triangleright$ - Zulassung

## H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-J)

Cu-Basis 150 Euro / 100 kg

### Verwendung

Als Anschluß und Verbindungsleitung für Steuergeräte (gemäß VDE 0281 Teil 13) von Werkzeugmaschinen, Fließ- und Montagebändern, Förderanlagen, Fertigungsstraßen bei mittlerer mechanischer Beanspruchung, für feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, (auch Wasser-Öl-Gemische), jedoch nicht im Freien.

### Besonderheiten

Die Normfertigung, die kurze Verseilungslänge (max. 15 x Leitungsdurchmesser) und die Tatsache, daß sich keine unverseilten Adern im Kern befinden, wirken sich besonders positiv im flexiblen Einsatz aus. Die Abschirmung ermöglicht eine störungsfreie Übertragung von Steuersignalen.



H05VVC4V5-F

### Aufbau

Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten (VDE 0295 Klasse 5 / IEC 228 Cl.5)  
Aderisolation auf PVC-Basis. Adern in Lagen verseilt.  
Aderfarbe schwarz mit fortlaufenden weißen Nummern (VDE 0285) 1 grünelber Schutzleiter.  
Innenmantel aus PVC-Mischung.  
Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten.  
Mantel aus Spezialmischung auf PVC-Basis, erhöht ölbeständig  
Mantelfarbe: silbergrau (RAL 7001), flammwidrig nach IEC 332.1

### Technische Daten

**Temperaturbereich:**  
**Bewegt:** -5° C bis + 70° C  
-40° C bis + 70° C  
**Feste Verlegung:**  
**Nennspannung: Uo/U:** 300/500V  
**Aderfarben:** schwarz mit fortlaufender weißer Ziffernbedruckung mit Basisstrich silbergrau  
**Mantelfarbe:**  
**Mindestbiegeradius für flexiblen Einsatz:** 20 x Leitungsdurchmesser

Artikel-Nr.	Bestell- Bezeichnung	Aderzahl + Querschnitt qmm	AußenØ ca. mm	Cu.-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Euro / km
15500	H05VVC4V5-K	* 2X0,5	8,1	40,0	84	3.043
15501	H05VVC4V5-K	3G0,5	8,4	47,0	100	3.163
15502	H05VVC4V5-K	4G0,5	9,1	58,0	126	4.065
15503	H05VVC4V5-K	5G0,5	10,1	69,0	140	3.872
15504	H05VVC4V5-K	7G0,5	11,4	86,0	190	4.693
15505	H05VVC4V5-K	12G0,5	13,5	142,0	265	7.427
15506	H05VVC4V5-K	18G0,5	16,3	172,0	384	8.192
15507	H05VVC4V5-K	25G0,5	19,7	268,0	500	11.649
15508	H05VVC4V5-K	34G0,5	21,3	298,0	620	13.560
15509	H05VVC4V5-K	50G0,5	25,3	470,0	860	18.973
15510	H05VVC4V5-K	61G0,5	27,2	530,0	1070	23.528
15600	H05VVC4V5-K	* 2X0,75	8,1	49,0	100	2.148
15601	H05VVC4V5-K	3G0,75	8,8	55,0	112	2.200
15602	H05VVC4V5-K	4G0,75	10,0	67,0	145	2.864
15603	H05VVC4V5-K	5G0,75	10,6	77,4	170	3.482
15604	H05VVC4V5-K	7G0,75	12,1	109,0	225	4.541
15605	H05VVC4V5-K	12G0,75	14,3	180,4	310	7.160
15606	H05VVC4V5-K	18G0,75	17,3	257,3	470	9.543
15607	H05VVC4V5-K	25G0,75	20,8	318,6	614	13.232
15608	H05VVC4V5-K	34G0,75	23,1	409,4	790	15.007
15609	H05VVC4V5-K	50G0,75	27,0	582,0	1065	27.610
15610	H05VVC4V5-K	61G0,75	31,0	678,5	1390	32.059
15700	H05VVC4V5-K	* 2X1	8,8	56,0	145	2.439
15701	H05VVC4V5-K	3G1	9,3	62,0	130	2.549
15702	H05VVC4V5-K	4G1	10,4	78,3	160	3.185
15703	H05VVC4V5-K	5G1	11,0	91,0	190	3.832
15704	H05VVC4V5-K	7G1	12,8	118,0	250	5.285
15705	H05VVC4V5-K	12G1	15,9	198,0	400	8.299
15706	H05VVC4V5-K	18G1	18,7	303,6	555	11.635
15707	H05VVC4V5-K	25G1	22,6	411,9	730	15.617
15708	H05VVC4V5-K	34G1	24,8	516,3	940	20.364
15709	H05VVC4V5-K	50G1	29,0	728,3	1270	26.015
15711	H05VVC4V5-K	61G1	31,0	882,5	1510	29.105

Artikel-Nr.	Bestell- Bezeichnung	Aderzahl + Querschnitt qmm	AußenØ ca. mm	Cu.-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Euro / km
15300	H05VVC4V5-K	* 2X1,5	9,3	66,0	140	<b>2.868</b>
15301	H05VVC4V5-K	3G1,5	10,2	83,0	165	<b>2.986</b>
15302	H05VVC4V5-K	4G1,5	10,9	97,8	200	<b>3.880</b>
15303	H05VVC4V5-K	5G1,5	11,6	118,0	230	<b>4.824</b>
15304	H05VVC4V5-K	7G1,5	13,5	218,0	314	<b>6.733</b>
15305	H05VVC4V5-K	12G1,5	16,8	309,7	490	<b>9.947</b>
15306	H05VVC4V5-K	18G1,5	20,0	411,4	680	<b>14.169</b>
15307	H05VVC4V5-K	25G1,5	24,2	546,5	390	<b>18.894</b>
15308	H05VVC4V5-K	34G1,5	26,3	754,0	1180	<b>24.891</b>
15309	H05VVC4V5-K	50G1,5	34,0	1032,6	1660	<b>34.906</b>
15310	H05VVC4V5-K	61G1,5	36,0	1237,8	1850	<b>37.233</b>
15401	H05VVC4V5-K	3G2,5	11,7	115,0	230	<b>4.726</b>
15402	H05VVC4V5-K	4G2,5	12,8	163,0	270	<b>5.825</b>
15403	H05VVC4V5-K	5G2,5	13,8	200,0	340	<b>6.939</b>
15404	H05VVC4V5-K	7G2,5	15,9	288,9	439	<b>9.268</b>
15405	H05VVC4V5-K	12G2,5	20,6	516,6	740	<b>14.719</b>
15406	H05VVC4V5-K	18G2,5	24,3	621,0	1040	<b>21.058</b>
15407	H05VVC4V5-K	25G2,5	29,0	897,0	1370	<b>27.022</b>
15408	H05VVC4V5-K	34G2,5	33,0	1170,0	1820	<b>33.978</b>
15409	H05VVC4V5-K	50G2,5	38,5	1660,0	2580	<b>46.827</b>
15410	H05VVC4V5-K	61G2,5	42,0	1992,0	3085	<b>54.081</b>

\* Abmessung nicht in VDE enthalten!