

VDE approbierte Leitungen / VDE approved Cables H05VV5-F (NYSLY0-J)

VDE Steuerleitung
VDE Approved Cable



Verwendung:

Als Mess-, Kontroll-, Verbindungs- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagenbau, in elektrischen Anlagen, an Fließbändern und Fertigungsstraßen.
Bei freier Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung. In trockenen und feuchten Räumen bei geringen und mittleren mechanischen Beanspruchungen, jedoch nicht im Freien.
[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten,
- Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5
- PVC Aderisolation schwarz mit weißem fortlaufendem Zahlenaufdruck
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage
- ölbeständig gemäß HD21 Teil 13 S1
- flammwidriger Außenmantel nach IEC 332.1

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	Nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Grau (RAL 7001)
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	3000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	12.5 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +70°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +70°C
Temperatur am Leiter max.	+70°C bei Betrieb +150°C im Kurzschlussfall
Brandverhalten	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Normen	Ölbeständigkeit IEC 60811-2-1, EN 50525-2-51, VDE 0281-13

Application:

Used as measuring, checking and control cable in machine tool manufacturing, plant engineering lines.
For unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load.
Suitable in dry and moist rooms with low mechanical strain but not at outdoor.
[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- fine strands of bare copper wires, Class 5
- cores acc. to VDE 0295, class 5
- PVC core insulation black with continuous white figure imprint
- earth conductor green/yellow in the outer layer
- flame-retardant outer sheath IEC 332,1
- oil resist acc. HD21 Part 13 S1

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 acc. to DIN VDE 0295 or IEC 60228
core insulation	PVC
core identification	Acc. to DIN VDE 0293 black cores with white numerals
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	PVC
sheath colour	Grey (RAL 7001)
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	3000
conductor resistance	
insulation resistance	20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	4 x d
min. bending radius moved [xd]	12.5 x d
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +70°C
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +70°C
temp at conductor max.	+70°C in operation +150°C in case of short-circuit
burning behaviour	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Approvals	Oil resistance IEC 60811-2-1, EN 50525-2-51, VDE 0281-13

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
13030050	3 x 0.50	6.30	1.44	5.30
13030075	3 x 0.75	6.70	2.16	6.10
13030100	3 x 1	7.20	2.88	7.70
13030150	3 x 1.50	7.80	4.32	10.60
13030250	3 x 2.50	9.80	7.20	15.50
13040050	4 x 0.50	6.90	1.92	6.50
13040075	4 x 0.75	7.40	2.88	7.80
13040100	4 x 1	7.90	3.84	9.40
13040150	4 x 1.50	8.80	5.76	13.10
13040250	4 x 2.50	11.10	9.60	19.60
13050050 Ø	5 x 0.50	7.50	2.40	8.00
13050075	5 x 0.75	8.40	3.60	10.00
13050100	5 x 1	9.00	4.80	12.00
13050150	5 x 1.50	9.60	7.20	16.50
13050250	5 x 2.50	12.10	12.00	24.20
13070050	7 x 0.50	9.20	3.36	11.60
13070075	7 x 0.75	9.80	5.04	14.10
13070100	7 x 1	10.60	6.72	17.30
13070150	7 x 1.50	11.70	10.10	24.70
13070250	7 x 2.50	14.50	16.80	36.90
13120050	12 x 0.50	11.50	5.76	17.40
13120075	12 x 0.75	12.30	8.64	21.40
13120100	12 x 1	13.20	11.52	25.80
13120150	12 x 1.50	14.00	17.30	35.80
13120250	12 x 2.50	18.00	28.80	53.50
13180050	18 x 0.50	13.40	8.64	24.80
13180075	18 x 0.75	14.40	13.00	31.10
13180100	18 x 1	16.00	17.28	37.00
13180150	18 x 1.50	17.00	25.90	53.00
13180250	18 x 2.50	21.60	43.20	80.00
13250050	25 x 0.50	16.50	12.00	35.40
13250075	25 x 0.75	17.70	18.00	42.70
13250100	25 x 1	19.60	24.00	51.80
13250150	25 x 1.50	20.80	36.00	72.40
13250250	25 x 2.50	26.30	60.00	116.30
13340050	34 x 0.50	19.00	16.32	47.60

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
13340075	34 x 0.75	20.40	24.48	59.00
13340100	34 x 1	21.80	32.64	70.00
13340150	34 x 1.50	23.20	48.96	98.00
13340250	34 x 2.50	28.50	81.60	153.60
13500050	50 x 0.50	22.10	24.00	65.00
13500075	50 x 0.75	23.80	36.00	85.10
13500100	50 x 1	26.00	48.00	99.30
13500150	50 x 1.50	27.80	72.00	138.00
13500250	50 x 2.50	34.80	120.00	225.20
13600050	60 x 0.50	23.40	28.80	75.30
13600075	60 x 0.75	25.70	43.20	98.50
13600100	60 x 1	27.60	57.60	117.30
13600150	60 x 1.50	29.40	86.40	187.00
13600250	60 x 2.50	36.80	144.00	251.50

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de