

VDE approbierte Leitungen / VDE approved Cables H05VVC4V5-K (NYSLCY0-J)



Verwendung:

Als Mess-, Kontroll- 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. Diese Leitungen mit Cu-Abschirmung sind optimal zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Mess-, Steuer- und Regeltechnik.

[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- Approbation: VDE und SEV
- PVC Außenmantel grau, RAL 7001
- Gesamtabschirmung aus verzinnem CU-Geflecht
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage
- flammwidrig
- Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5
- PVC Aderisolation schwarz mit weißem fortlaufendem Zahlendruck
- ölbeständig gemäß HD 21 Teil 13 S1

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 for outdoor installation.

These cables with copper screening are ideally suitable for interference-free data and signal transmission in measuring and control technology.

[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- fine strands of bare copper wires
- VDE and SEV approved
- PVC outer sheath, RAL 7001
- overall tinned copper wire braid
- earth conductor green/yellow in the outer layer
- flame-retardant
- cores acc. to VDE 0295, class 5
- PVC core insulation black with continuous white figure imprint
- oil resistant acc. HD 21 Part 13 S1

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 + Erde
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]	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	20 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 +120°C im Kurzschlussfall
Brandverhalten	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Normen	Ölbeständig IEC 60811-2-1, EN 50525-2-51, VDE 0281-13

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 acc. to DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
core insulation	PVC
core identification	Acc. to DIN VDE 0293: Black cores with white numerals + earth
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]	6 x d
min. bending radius moved [xd]	20 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

Kontakt:

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
14030075	3 x 0.75	9.00	5.10	13.00
14030100	3 x 1	9.60	7.00	14.50
14030050	3 x 0.50	8.50	4.20	10.90
14030150	3 x 1.50	10.40	9.20	17.60
14030250	3 x 2.50	12.20	12.90	23.00
14040075	4 x 0.75	10.20	6.30	16.50
14040100	4 x 1	10.70	8.30	17.80
14040050	4 x 0.50	9.30	5.60	12.50
14040150	4 x 1.50	11.20	11.60	20.40
14040250	4 x 2.50	13.30	15.70	31.20
14050075	5 x 0.75	10.90	7.00	19.00
14050100	5 x 1	11.40	10.10	20.70
14050050	5 x 0.50	10.30	6.20	15.40
14050150	5 x 1.50	12.00	12.50	26.50
14050250	5 x 2.50	14.50	19.00	36.80
14070075	7 x 0.75	12.30	10.50	24.70
14070100	7 x 1	13.00	12.60	25.60
14070050	7 x 0.50	11.70	8.40	20.00
14070150	7 x 1.50	13.90	16.80	41.00
14070250	7 x 2.50	16.70	25.20	45.20
14120075	12 x 0.75	14.80	16.10	32.90
14120100	12 x 1	16.60	19.40	42.70
14120050	12 x 0.50	13.90	12.10	27.80
14120150	12 x 1.50	17.40	25.50	49.60
14120250	12 x 2.50	21.40	40.90	73.00
14180075	18 x 0.75	17.80	22.00	47.80
14180100	18 x 1	19.40	26.50	57.80
14180050	18 x 0.50	16.80	16.40	40.70
14180150	18 x 1.50	20.40	35.80	70.20
14180250	18 x 2.50	25.40	54.40	105.00
14250075	25 x 0.75	21.20	27.80	64.90
14250100	25 x 1	22.80	35.00	78.00
14250050	25 x 0.50	19.90	20.80	53.00
14250150	25 x 1.50	24.60	46.00	94.00
14250250	25 x 2.50	30.00	87.60	139.00
14340050	34 x 0.50	21.80	29.40	62.50

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
14340075	34 x 0.75	23.60	37.90	81.00
14340100	34 x 1	25.60	43.50	98.50
14340150	34 x 1.50	27.00	63.00	118.00
14340250	34 x 2.50	33.60	116.30	186.00
14500050	50 x 0.50	25.90	47.80	95.60
14500075	50 x 0.75	27.60	57.30	117.50
14500100	50 x 1	29.70	70.00	127.80
14500150	50 x 1.50	32.00	101.50	166.00
14500250	50 x 2.50	38.40	166.00	267.30
14600050	60 x 0.50	27.20	51.90	114.40
14600075	60 x 0.75	29.40	64.50	137.00
14600100	60 x 1	31.80	87.40	148.00
14600150	60 x 1.50	33.60	122.30	190.00
14610250	61 x 2.50	42.00	199.20	308.50

Kontakt: