

H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ) nummeriert,

abgeschirmt, ölbeständig, EMV-Vorzugstype



A

**Technische Daten**

- Spezial-PVC-Steuerleitung mit ölfestem Außenmantel nach DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51 und IEC 60227/74
- **Temperaturbereich**
bewegt -5°C bis +70°C
nicht bewegt -40°C bis +70°C
- **Nennspannung** U_0/U 300/500 V
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 2 kV, 5 Minuten
Ader/Schirm 2 kV, 5 Minuten
- **Durchschlagsspannung** min. 4000 V
- **Kopplungswiderstand**
bei 30 MHz 250 Ohm/km
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Leitungs \emptyset
nicht bewegt 5x Leitungs \emptyset
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80×10^5 cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrätig, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus Spezial-PVC Mischungstyp T12 nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern in der Außenlage
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Innenmantel aus Spezial-PVC Mischungstyp TM2 nach DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel aus Spezial-PVC Mischungstyp TM5 nach DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)

Eigenschaften

- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenzenstoffsstörenden Substanzen
- **Prüfungen**
PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüffart B)
- Ölbeständig nach DIN EN 60811-404

Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE
x = ohne Schutzleiter (OZ)
- ungeschirmte Analogtype:
H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ), siehe Seite 35

Verwendung

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien als Steuer- und Verbindungsleitung im Maschinen- und Werkzeugmaschinenbau, an Fließ- und Montagebändern, Förderanlagen und Fertigungsstraßen.

Auch verschiedene chemische Verbindungen können der Leitung nichts anhaben. Als Feuchtraumleitung wird sie ebenfalls für den Betrieb von Maschinen in Brauereien, Abfüllanlagen sowie in Waschanlagen bevorzugt eingesetzt.

Zur störfreien Datensignalübertragung in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik, für den Fall, dass eine elektromagnetische Abschirmung erforderlich ist.

Die Leitungen dürfen nach der Installation bewegt werden, vorausgesetzt, dass die Leitungen während der Bewegungen mechanisch nicht überlastet werden.

Diese geschirmten Leitungen sind nicht für dauernde Biegebeanspruchungen ausgelegt.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontakierung des Kupfergeflechtes.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
13951	2 x 0,5	7,7 - 9,6	41,0	92,0	82,00	13957	2 x 0,75	8,0 - 10,0	46,0	102,0	126,00
13060	3 G 0,5	8,0 - 10,0	45,0	109,0	107,00	13072	3 G 0,75	8,3 - 10,4	57,0	115,0	137,00
13061	4 G 0,5	8,5 - 10,7	54,0	126,0	137,00	13073	4 G 0,75	9,1 - 11,3	63,0	150,0	151,00
13062	5 G 0,5	9,3 - 11,6	66,0	156,0	167,00	13074	5 G 0,75	9,7 - 12,1	76,0	173,0	199,00
13063	6 G 0,5	9,9 - 12,4	73,0	176,0	240,00	13075	6 G 0,75	10,5 - 13,1	82,0	195,0	292,00
13064	7 G 0,5	10,8 - 13,5	79,0	192,0	229,00	13076	7 G 0,75	11,5 - 14,3	100,0	235,0	227,00
13952	8 G 0,5	11,7 - 14,5	82,0	211,0	287,00	13958	8 G 0,75	12,1 - 15,0	112,0	268,0	324,00
13065	9 G 0,5	12,8 - 15,8	94,0	230,0	310,00	13077	9 G 0,75	13,3 - 16,5	130,0	285,0	367,00
13066	12 G 0,5	13,3 - 16,5	137,0	280,0	405,00	13078	12 G 0,75	13,9 - 17,2	175,0	327,0	272,00
13953	14 G 0,5	13,4 - 16,6	142,0	302,0	440,00	13959	14 G 0,75	14,4 - 17,7	190,0	362,0	405,00
13067	18 G 0,5	15,1 - 18,6	156,0	384,0	480,00	13079	18 G 0,75	16,2 - 19,9	240,0	488,0	448,00
13068	25 G 0,5	17,7 - 21,7	250,0	556,0	516,00	13080	25 G 0,75	18,7 - 22,6	306,0	654,0	434,00
13954	27 G 0,5	18,0 - 22,1	255,0	599,0	605,00	13960	27 G 0,75	19,3 - 23,7	326,0	708,0	482,00
13069	34 G 0,5	20,1 - 24,7	316,0	634,0	795,00	13081	34 G 0,75	21,3 - 26,2	346,0	821,0	687,00
13955	36 G 0,5	20,1 - 24,7	320,0	620,0	912,00	13961	36 G 0,75	21,3 - 26,2	358,0	899,0	743,00
13129	41 G 0,5	21,7 - 26,6	348,0	770,0	1045,00	13130	41 G 0,75	23,1 - 28,3	403,0	970,0	885,00
13070	50 G 0,5	24,0 - 29,3	407,0	970,0	1177,00	13082	50 G 0,75	25,3 - 31,0	470,0	1160,0	1287,00
13071	61 G 0,5	25,5 - 31,1	520,0	1072,0	1305,00	13083	61 G 0,75	27,0 - 32,9	550,0	1402,0	1494,00
13956	65 G 0,5	26,1 - 31,9	563,0	1198,0	1458,00	13962	65 G 0,75	27,8 - 34,0	594,0	1504,0	1655,00

Fortsetzung ▶