

(H)05VVC4V5-K ((N)YSLYCYÖ-JZ) nummeriert, abgeschimt, ölbeständig, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



VDE Reg.-Nr.



HELUKABEL VDE-REG.-Nr. 6535 (H)05VVC4V5-K 4G4 QMM / 13172 300/500 V 001042088 CE



Technische Daten

- Spezial-PVC-Steuerleitung mit ölfestem Außenmantel in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51 und IEC 60227/74 Abweichung Leiterquerschnitt
- 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 Ø
nicht bewegt 5x Leitungs Ø
- Strahlenbeständigkeit**
bis 80×10^6 cl/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrähtig, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolierung 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)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden 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 Prüftart B)
 - Ölbeständig nach DIN EN 60811-404

Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE
x = ohne Schutzleiter (OZ)
- ungeschirmte Analogtype:
(H)05VV5-F (N)YSLYÖ-JZ

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.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

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

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
13170	2 x 4	12,8	124,0	236,0	430,00
13171	3 G 4	13,8	178,0	361,0	507,00
13172	4 G 4	14,9	234,0	430,0	618,00
13173	5 G 4	16,3	284,0	509,0	698,00
13175	7 G 4	19,5	321,0	660,0	873,00
13178	12 G 4	23,5	581,0	979,0	1063,00
13179	2 x 6	14,2	176,0	296,0	518,00
13180	3 G 6	15,2	245,0	420,0	645,00
13181	4 G 6	16,5	316,0	579,0	724,00
13182	5 G 6	18,3	442,0	719,0	870,00
13183	7 G 6	21,7	530,0	1031,0	1196,00
13185	3 G 10	18,8	367,0	655,0	882,00
13186	4 G 10	20,7	549,0	894,0	899,00
13187	5 G 10	22,7	604,0	927,0	1292,00
13188	7 G 10	27,8	820,0	1518,0	1428,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
13190	3 G 16	23,0	653,0	993,0	954,00
13191	4 G 16	25,2	807,0	1340,0	1064,00
13192	5 G 16	27,8	940,0	1626,0	1776,00
13193	7 G 16	33,9	1345,0	2080,0	2488,00
13196	4 G 25	30,7	1169,0	1692,0	1468,00
13197	5 G 25	34,1	1420,0	1972,0	2185,00
13198	3 G 35	31,0	1250,0	1704,0	1658,00
13199	4 G 35	34,1	1680,0	2320,0	2043,00
13189	5 G 35	37,3	2020,0	2780,0	2698,00
13194	3 G 50	35,7	1887,0	2661,0	2985,00
13195	4 G 50	37,7	2370,0	3194,0	4636,00
13184	5 G 50	42,7	2880,0	4247,0	6689,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RA01)