

H05VVC4V5-K



aplikace

Speciální PVC ovládací kabel s vnějším pláštěm odolným proti oleji.

Pro střední mechanické namáhání pro flexibilní použití s volným pohybem bez tahového napětí a bez nuceného řízení pohybu v suchých, vlhkých a mokřích prostorách, ale ne venku jako řídicí a spojovací linka ve strojírnosti, na průtokových a montážních linkách, dopravnících a výrobních linkách. Ani různé chemické sloučeniny nemohou linku poškodit. Jako linka odolná proti vlhkosti je také výhodné provozovat stroje v pivovarech, stáčírnách a mycích zařízeních. Pro přenos datového signálu bez rušení v měřicí a řídicí technice v případě, že je vyžadováno elektromagnetické stínění. Kabely mohou být po instalaci přemístěny za předpokladu, že kabely nejsou během pohybu mechanicky přetíženy. Tyto stíněné kabely nejsou určeny pro nepřetržité ohybové zatížení.

Materiály používané při výrobě neobsahují silikon a kadmium a neobsahují látky, které narušují smáčení barvy.

norem

DIN EN 50525-2-51 VDE 0285-525-2-51:2012 -01, odolný vůči oleji dle EN 60811-2-1

CE = Výrobek vyhovuje směrnici ES o nízkém napětí 2014/35/EU.

Application

Special PVC control cable with an oil-proof outer sheath. These cables are used for flexible use for medium mechanical stresses with free movement without tensile stress or forced movements in dry, moist and wet rooms but not suitable for open air. These are designed as control and connecting cables to machines, tool machineries, conveyor belts and production lines. These cables are not effected to the chemical influences. Cables for moist and wet rooms, specially used for machines in breweries, bottling plants and car washing stations. The interconnection of parts of machines used for manufacturing purposes including machine tools where some degree of protection against electromagnetic interference is required.

The materials used are free from silicon and cadmium and free from varnish damaging substances.

Standards

acc. to DIN EN 50525-2-51 VDE 0285-525-2-51:2012-01 self-extinguishing and flame retardant acc. to VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1
Oil resistant acc. to EN 60811-2-1

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

nastavení

vnitřní vodič	Holý měděný vodič, jemnovláknový podle DIN VDE 0295 třída 5/IEC 60228 třída 5
izolace jádra	Polyvinylchlorid (PVC) TI2
Základní barevný kód	černá s souvislým bílým číselným potiskem, zelenožlutý ochranný vodič na vnější vrstvě, ze 3 jader
Upínací prvek	Žíly navlečené ve vrstvách s optimální délkou
Materiál vnitřního pláště	polyvinylchlorid (PVC)
Celkové stínění	měděný oplet, pocínovaný
materiál vnějšího pláště	polyvinylchlorid (PVC) TM5
Odolný vůči	odolný vůči oleji

Technické údaje

jmenovité napětí	U ₀ /U: 300 /500 V
Jmenovité napětí DC DC	U ₀ /U: 0 /0
Zkušební napětí	2000 V
Poloměr ohybu bew. (xD)	20
Pevný poloměr ohybu (xD)	6
Pevná provozní teplota	-40 °C bis 70 °C
Provozní teplota pohyblivá	-5 °C bis 70 °C
Teplota zkratu	150 °C
Doba zkratu	5 sek.
Požární třídy	Eca

Construction

Inner Conductor	tor fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
Core Insulation	special polyvinylchlorid compound (PVC) TI2 to DIN VDE 0281 part 1
Core Color	black cores with continuous white numbering according to DIN VDE 0293 green-yellow earth core in the outer layer (3 cores and above)
Stranding Elements	cores stranded in layers with optimal layer-length
Inner Sheath Material	special PVC inner sheath, TM2 to DIN VDE 0281 part 1
Overall Shielding	braid shield copper tinned
Outer Insulation Material	special PVC TM5 to DIN VDE 0281 part 1, HD 21.1.S4/A16
Constant Against	oil resistant

Technical Data

Nominal Voltage	U ₀ /U: 300 /500 V
Nominal Volatage DC	U ₀ /U: 0 /0
Test Voltage	2000 V
Bending Radius moved (xD)	20
Bending Radius fixed (xD)	6
Operating Temperature solid	-40 °C to 70 °C
Operating Temperature moving	-5 °C to 70 °C
Short Circuit Temperature	150 °C
Short Circuit Duration	5 sek.
Fire Classes	Eca

Art. č. Prod. Nr.	volba Option	dimenze Dimensions	malovat Color	hmotnost (kg/km) Weight (kg/km) approx.	Vnější průměr (mm) Outer-Diameter (mm) approx.
00920058	X	2 x 0,5	šedá - grey	92,0	8,4
00920027	X	2 x 0,75	šedá - grey	84,0	8,6
00920052	X	2 x 1	šedá - grey	114,0	8,6
00920018	X	2 x 1,5	šedá - grey	146,0	9,1
00920024	G	3 G 0,5	šedá - grey	109,0	8,4
00920004	G	3 G 0,75	šedá - grey	115,0	8,8
00920003	G	3 G 1	šedá - grey	142,0	9,3
00920007	G	3 G 1,5	šedá - grey	176,0	10,2
00920013	G	3 G 2,5	šedá - grey	243,0	11,7
00920046	G	4 G 0,5	šedá - grey	126,0	9,1
00920005	G	4 G 0,75	šedá - grey	150,0	9,8
00920001	G	4 G 1	šedá - grey	175,0	10,2
00920002	G	4 G 1,5	šedá - grey	207,0	10,9
00920016	G	4 G 2,5	šedá - grey	280,0	12,8
00920020	G	4 G 4	šedá - grey	430,0	15,7
00920021	G	4 G 6	šedá - grey	579,0	17,3
00920022	G	4 G 10	šedá - grey	894,0	22,0
00920023	G	4 G 16	šedá - grey	1.340,0	25,5
00920050	G	4 G 25	šedá - grey	1.692,0	31,6
00920057	G	4 G 35	šedá - grey	2.320,0	34,4
00920048	G	5 G 0,5	šedá - grey	156,0	10,1
00920014	G	5 G 0,75	šedá - grey	173,0	10,8
00920006	G	5 G 1	šedá - grey	205,0	11,0
00920008	G	5 G 1,5	šedá - grey	235,0	11,6

Art. č. Prod. Nr.	volba Option	dimenze Dimensions	malovat Color	hmotnost (kg/km) Weight (kg/km) approx.	Vnější průměr (mm) Outer-Diameter (mm) approx.
00920017	G	5 G 2,5	šedá - grey	342,0	13,9
00920054	G	5 G 10	šedá - grey	927,0	24,6
00920026	G	7 G 0,5	šedá - grey	192,0	11,4
00920019	G	7 G 0,75	šedá - grey	235,0	12,1
00920015	G	7 G 1	šedá - grey	264,0	12,9
00920009	G	7 G 1,5	šedá - grey	314,0	13,5
00920033	G	7 G 2,5	šedá - grey	500,0	17,4
00920060	G	7 G 6	šedá - grey	850,1	21,0
00920047	G	12 G 0,5	šedá - grey	390,0	13,5
00920028	G	12 G 0,75	šedá - grey	330,0	15,5
00920031	G	12 G 1	šedá - grey	400,0	17,0
00920010	G	12 G 1,5	šedá - grey	500,0	16,8
00920034	G	12 G 2,5	šedá - grey	740,0	20,9
00920029	G	18 G 0,75	šedá - grey	470,0	19,0
00920032	G	18 G 1	šedá - grey	560,0	20,0
00920012	G	18 G 1,5	šedá - grey	707,0	20,0
00920035	G	18 G 2,5	šedá - grey	1.055,0	24,9
00920030	G	25 G 0,75	šedá - grey	620,0	21,5
00920011	G	25 G 1	šedá - grey	766,0	21,1
00920025	G	25 G 1,5	šedá - grey	950,0	25,2
00920039	G	34 G 1,5	šedá - grey	1.204,0	29,0