

H05VVC4V5-K



alkalmazás

Speciális PVC vezérlőkábel olajálló külső burkolattal. Közepes mechanikai igénybevételhez rugalmas használatra, szabad mozgással, szakítófeszültség nélkül és kényszermozgásvezérlés nélkül száraz, nedves és nedves helyiségekben, de nem szabadban vezérlő- és összekötő vezetékként gép- és szerszámgépészetben, áramlási és összeszerelő vonalakon, szállítószalagokon és gyártósorokon. Még a különböző kémiai vegyületek sem károsíthatják a vonalat. Nedvességálló vonalként előnyben részesítik a gépeket söröződégekben, palackozóüzemekben és mosóüzemekben is. Interferencia nélküli adatjelátvitel mérési és vezérlési technológiában, abban az esetben, ha elektromágneses árnyékolásra van szükség. A kábelek a telepítés után mozgathatók, feltéve, hogy a kábelek nem vannak mechanikusan túlterhelve a mozgások során. Ezeket az árnyékolt kábeleket nem folyamatos hajlítási terhelésekre tervezték.

A gyártáshoz használt anyagok szilikonmentesek és kadmiummentesek, valamint olyan anyagoktól mentesek, amelyek zavarják a festék nedvesítését.

szabványok

DIN EN 50525-2-51 VDE 0285-525- 2-51:2012-01, olajálló az EN 60811-2-1 szerint

CE = A termék megfelel a 2014/35/EU EK alacsony feszültségű irányelvnek.

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.

beállítások

belső vezető	Csupasz rézvezető, finomszálú, a DIN VDE 0295 5/IEC 60228 5. osztályú szabványnak megfelelően
magszigetelés	Polivinil-klorid (PVC) TI2
Alapszínkód	fekete, folyamatos fehér numerikus lenyomattal, zöld-sárga védővezeték a külső rétegen, 3 magból
Fordító elem	Optimális hosszúságú rétegekben szálltak vénák
Belső kabát anyaga	polivinil-klorid (PVC)
Teljes árnyékolás	rézfonat, ónozott
külső kabát anyaga	polivinil-klorid (PVC) TM5
Ellenáll	olajálló

Műszaki adatok

névleges feszültség	U_0/U : 300 / 500 V
Névleges feszültség DC DC	U_0/U : 0 / 0
Vizsgálati feszültség	2000 V
Hajlítási sugár bew. (xD)	20
Rögzített hajlítási sugár (xD)	6
Rögzített üzemi hőmérséklet	-40 °C bis 70 °C
Üzemi hőmérséklet mozgatható	-5 °C bis 70 °C
Rövidzárlat hőmérséklete	150 °C
Rövidzárlat időtartama	5 másodperc
Tűzosztályok	Eca

Construction

Inner Conductor	for 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 Voltage 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

Művészet. nem. Prod. Nr.	választási lehetőség Option	méret Dimensions	festék Color	súly (kg/km) Weight (kg/km) approx.	Külső átmérő (mm) Outer-Diameter (mm) approx.
00920058	X	2 x 0,5	szürke - grey	92.0	8.4
00920027	X	2 x 0,75	szürke - grey	84.0	8.6
00920052	X	2 x 1	szürke - grey	114.0	8.6
00920018	X	2 x 1,5	szürke - grey	146.0	9.1
00920024	G	3 G 0,5	szürke - grey	109.0	8.4
00920004	G	3 G 0,75	szürke - grey	115.0	8.8
00920003	G	3 G 1	szürke - grey	142.0	9.3
00920007	G	3 G 1,5	szürke - grey	176.0	10.2
00920013	G	3 G 2,5	szürke - grey	243.0	11.7
00920046	G	4 G 0,5	szürke - grey	126.0	9.1
00920005	G	4 G 0,75	szürke - grey	150.0	9.8
00920001	G	4 G 1	szürke - grey	175.0	10.2
00920002	G	4 G 1,5	szürke - grey	207.0	10.9
00920016	G	4 G 2,5	szürke - grey	280.0	12.8
00920020	G	4 G 4	szürke - grey	430.0	15.7
00920021	G	4 G 6	szürke - grey	579.0	17.3
00920022	G	4 G 10	szürke - grey	894.0	22.0
00920023	G	4 G 16	szürke - grey	1,340.0	25.5
00920050	G	4 G 25	szürke - grey	1,692.0	31.6
00920057	G	4 G 35	szürke - grey	2,320.0	34.4
00920048	G	5 G 0,5	szürke - grey	156.0	10.1
00920014	G	5 G 0,75	szürke - grey	173.0	10.8
00920006	G	5 G 1	szürke - grey	205.0	11.0
00920008	G	5 G 1,5	szürke - grey	235.0	11.6

Művészet. nem. Prod. Nr.	választási lehetőség Option	méret Dimensions	festék Color	súly (kg/km) Weight (kg/km) approx.	Külső átmérő (mm) Outer-Diameter (mm) approx.
00920017	G	5 G 2,5	szürke - grey	342.0	13.9
00920054	G	5 G 10	szürke - grey	927.0	24.6
00920026	G	7 G 0,5	szürke - grey	192.0	11.4
00920019	G	7 G 0,75	szürke - grey	235.0	12.1
00920015	G	7 G 1	szürke - grey	264.0	12.9
00920009	G	7 G 1,5	szürke - grey	314.0	13.5
00920033	G	7 G 2,5	szürke - grey	500.0	17.4
00920060	G	7 G 6	szürke - grey	850.1	21.0
00920047	G	12 G 0,5	szürke - grey	390.0	13.5
00920028	G	12 G 0,75	szürke - grey	330.0	15.5
00920031	G	12 G 1	szürke - grey	400.0	17.0
00920010	G	12 G 1,5	szürke - grey	500.0	16.8
00920034	G	12 G 2,5	szürke - grey	740.0	20.9
00920029	G	18 G 0,75	szürke - grey	470.0	19.0
00920032	G	18 G 1	szürke - grey	560.0	20.0
00920012	G	18 G 1,5	szürke - grey	707.0	20.0
00920035	G	18 G 2,5	szürke - grey	1,055.0	24.9
00920030	G	25 G 0,75	szürke - grey	620.0	21.5
00920011	G	25 G 1	szürke - grey	766.0	21.1
00920025	G	25 G 1,5	szürke - grey	950.0	25.2
00920039	G	34 G 1,5	szürke - grey	1,204.0	29.0