

GLOBALFLEX®-H05VVC4V5-K

geschirmte PVC - Steuerleitung
nach EN 50525-2-51 / VDE 0285-525-2-51
2 - 100-polig (ab 61-polig angelehnt)
0,5 - 120 mm² (ab 4,0 mm² angelehnt)

screened PVC - control cable
EN 50525-2-51 / VDE 0285-525-2-51 approved
2 - 100 cores (from 61 cores in dependence on VDE/HAR)
0,5 - 120 mm² (from 4 mm² in dependence on VDE/HAR)



Anwendung

GLOBALFLEX®-H05VVC4V5-K Steuerleitungen werden seit Jahrzehnten erfolgreich als Anschluß- und Verbindungsleitung an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Montagebändern, Förderanlagen und Fertigungsstraßen verwendet. Die Leitungen sind geeignet zur festen Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen (auch Wasser-Öl-Gemische), jedoch nicht im Freien. Geeignet sind diese Leitungen auch für die flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung. Durch das Abschirmgeflecht ermöglicht die Leitung störungsfreie Übertragungen von Signalen. Das Produkt ist konform zur Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Aufbau

Kupferleiter	blank, feindrähtige Litze nach EN 60228 Kl. 5 / IEC Kl. 5
Isolation	auf PVC-Basis
Aderkennzeichnung	schwarz mit weißen Ziffern eine Ader grün-gelb als Schutzleiter 2-polig ohne Schutzleiter
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Innenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis, silbergrau RAL 7001, flammwidrig (IEC 60332-1), erhöht ölbeständig
Bedruckung	schwarz

Technische Daten

CPR-Leistungsklasse nach EN 50575	Eca
Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	3000 V
Isolation	
Spezifischer Durchgangswiderstand	> 10 MΩ x km
Temperaturbereich	
bewegt:	-5°C ... 70°C
fest verlegt:	-40°C ... 70°C
Approbation	EN 50525-2-51
Mindestbiegeradius	
für flexiblen Einsatz:	12,5 x Durchmesser
fest verlegt:	4 x Durchmesser

Besonderheit

Der erhöht ölbeständige PVC-Außenmantel wird in unserem Labor regelmäßig auf die Beständigkeit gegenüber aggressivem Prüföl überwacht.

Application

GLOBALFLEX®-H05VVC4V5-K control cables have been successfully used for many decades as measuring and control cables in tool machinery, plant installation, power stations and in data equipment. GLOBALFLEX-H05VVC4V5-K control 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 (also water-oil-mixtures) but not suitable for outdoor. Extremely flexible, the GLOBALFLEX-H05VVC4V5-K control cables are particularly suitable for laying where there is free movement. The shielding braid assures disturbance free trans-mission. The product corresponds to the directive 2014/35/EU (low voltage directive).

Construction

Copper conductor	bare, fine wired, acc. to EN 60228 cl. 5 / IEC Cl. 5
Insulation	Special-PVC
Core identification	black with white numbering one core green-yellow marked as ground wire 2 cores without ground wire
Stranding	cores twisted in layers
Inner Sheath	special mixture PVC
Screening	tinned copper wire braid
Outer Sheath	Special PVC, silver grey RAL 7001, flame retardant (IEC 60332-1), oil resistant
Printing	black

Technical data

CPR performance class acc. to EN 50575	Eca
Nominal voltage	300 / 500 V
Test voltage	3000 V
Insulation resistance	
Special volume resistance:	> 10 MΩ x km
Temperature range	
flexing:	-5°C ... 70°C
fixed installation:	-40°C ... 70°C
Approval	EN 50525-2-51
Minimum bending radius	
flexing:	12,5 x diameter
fixed installation:	4 x diameter

Special features

The PVC outer sheath is largely resistant to usual oils and is regularly laboratory tested for resistance to oils.

Aderzahl x Nennquerschnitt <i>No. cores x cross-sec.</i>	ca. Außen-Ø <i>approx. outer Ø</i>	Cu-Zahl <i>Copper content</i>	Gewicht <i>Weight</i>	Bestell-Nr. <i>XBK-code</i>
mm ²	mm	kg/km	kg/km	
GLOBALFLEX®-H05VVC4V5-K				
3 G 0,5	8,5	47,0	104,0	40030006
4 G 0,5	9,0	58,0	118,0	40030106
5 G 0,5	9,9	69,0	143,0	40030206
7 G 0,5	11,4	86,0	186,0	40030306
12 G 0,5	13,7	142,0	271,0	40030406
18 G 0,5	16,0	170,0	363,0	40030506
25 G 0,5	18,7	268,0	498,0	40030606
3 G 0,75	8,9	55,0	118,0	40030806 x
4 G 0,75	9,7	67,0	139,0	40030906 x
5 G 0,75	10,4	77,4	162,0	40031006 x
7 G 0,75	12,2	109,0	221,0	40031106 x
12 G 0,75	14,6	184,5	320,0	40031206
18 G 0,75	17,5	257,3	451,0	40031306
25 G 0,75	20,1	318,6	605,0	40031406
34 G 0,75	22,3	409,4	745,0	40031506
3 G 1	9,5	62,0	136,0	40031606 x
4 G 1	10,1	78,3	157,0	40031706 x
5 G 1	11,0	91,0	186,0	40031806 x
7 G 1	13,0	118,0	253,0	40031906
12 G 1	15,1	198,0	357,0	40032006
18 G 1	18,5	303,6	522,0	40032106
25 G 1	20,8	411,9	670,0	40032206
34 G 1	23,5	516,3	851,0	40032306
50 G 1	28,4	728,0	1244,0	40049806
3 G 1,5	10,4	83,0	167,0	40032406 x
4 G 1,5	11,4	99,0	200,0	40032506 x
5 G 1,5	12,8	118,0	253,0	40032606 x
7 G 1,5	14,7	218,0	333,0	40032706 x
12 G 1,5	17,6	309,7	490,0	40032806 x
18 G 1,5	21,0	411,4	688,0	40032906 x
25 G 1,5	24,6	546,5	942,0	40033006
34 G 1,5		754,0	1353,0	40033106
3 G 2,5	12,1	148,0	236,0	40033206 x
4 G 2,5	13,4	169,0	292,0	40033306 x
5 G 2,5	14,7	220,0	351,0	40033406 x
7 G 2,5	17,3	288,9	481,0	40033506 x
12 G 2,5	21,1	516,6	728,0	40033606

Bis 5 G 2,5 auch mit farbigen Adern gem. HD 308 möglich. *Up to 5 G 2,5 also available with coloured cores acc. to HD 308.*