

GLOBALFLEX®-H05VV5-F

PVC-Steuerleitung

nach EN 50525-2-51 / VDE 0285-525-2-51

2 - 100-polig (ab 61-polig angelehnt)

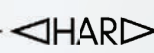
0,5 - 120 qmm (ab 4,0 qmm angelehnt)

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 4,0 mm² in dependence on VDE/HAR)



Anwendung

GLOBALFLEX®-H05VV5-F 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. Das Produkt ist konform zur Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Aufbau

Kupferleiter	blanke, 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
Mantel	Spezialmischung auf PVC-Basis, silbergrau RAL 7001, flammwidrig (IEC 60332-1), erhöht ölbeständig
Bedruckung	schwarz

Technische Daten

CPR-Leistungsklasse	Eca
nach EN 50575	
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
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®-H05VV5-F 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-H05VV5-F control cables are used for forced movements in dry, moist and wet rooms (also water-oil-mixtures) but not suitable for outdoor. Extremely flexible, the GLOBALFLEX-H05VV5-F control cables are particularly suitable for laying where there is free movement. 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 stranded in layers
Sheath	Special PVC, silver grey RAL 7001, flame retardant (IEC 60332-1), oil resistant
Printing	black

Technical data

CPR performance class	Eca
acc. to EN 50575	
Nominal voltage	300 / 500 V
Test voltage	3000 V
Insulation	
Special volume resistance	> 10 MΩ x km
Temperature range	
flexing:	-5°C ... 70°C
fixed installation:	-40°C ... 70°C
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 No. cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code	Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm ²	mm	kg/km		mm ²	mm	kg/km	
GLOBALFLEX®-H05VV5-F							
2 x 0,5	5,9	46,0	40011806	18 G 1	15,2	368,0	40007106 x
3 G 0,5	6,2	54,0	40001806 x	19 G 1	16,0	429,0	40022306
4 G 0,5	6,7	64,0	40001906 x	25 G 1	18,2	517,0	40007206 x
5 G 0,5	7,3	77,0	40002006 x	27 G 1	18,5	551,0	40013306
7 G 0,5	8,9	111,0	40000206 x	34 G 1	21,1	696,0	40007506
12 G 0,5	10,7	164,0	40007306 x	37 G 1	21,9	736,0	40014906
18 G 0,5	13,1	245,0	40002106	41 G 1	22,7	815,0	40007406
25 G 0,5	15,7	346,0	40002206	50 G 1	25,2	1007,0	40007606
34 G 0,5	18,5	477,0	10150006				
41 G 0,5	19,6	555,0	10150206	2 x 1,5	7,7	86,0	40011906
				3 G 1,5	8,1	102,0	40012006 x
2 x 0,75	6,3	55,0	40002306	4 G 1,5	8,9	127,0	40012106 x
3 G 0,75	6,5	63,0	40000406 x	5 G 1,5	10,0	160,0	40012206 x
4 G 0,75	7,1	76,0	40000506 x	7 G 1,5	12,1	229,0	40012406 x
5 G 0,75	8,0	97,0	40000606 x	12 G 1,5	14,4	331,0	40012606 x
7 G 0,75	9,6	139,0	40000706 x	18 G 1,5	17,8	505,0	40012706 x
12 G 0,75	11,5	203,0	40000906 x	19 G 1,5	18,8	586,0	40022206
18 G 0,75	14,2	307,0	40001106 x	25 G 1,5	21,6	727,0	40012806 x
19 G 0,75	15,1	341,0	40003006	34 G 1,5	24,6	954,0	40012906
25 G 0,75	17,0	432,0	40001206 x	37 G 1,5	25,5	1013,0	40015006
27 G 0,75	17,0	440,0	40003106	41 G 1,5	26,4	1116,0	40014006
34 G 0,75	18,9	546,0	40001306	50 G 1,5	29,5	1375,0	40013006
41 G 0,75	21,2	679,0	40001406	61 G 1,5	31,3	1583,0	40001706
50 G 0,75	22,9	813,0	40001506				
61 G 0,75	25,7	995,0	40021506	3 G 2,5	9,9	159,0	40020006 x
				4 G 2,5	10,9	195,0	40020106 x
2 x 1	6,6	63,0	40002406 x	5 G 2,5	12,1	244,0	40020206 x
3 G 1	7,0	76,0	40006506 x	7 G 2,5	14,4	346,0	40020406 x
4 G 1	7,6	91,0	40006606 x	12 G 2,5	17,4	517,0	40020606 x
5 G 1	8,6	116,0	40006706 x	14 G 2,5	18,9	605,0	40002506
7 G 1	10,3	165,0	40006806 x	18 G 2,5	21,5	783,0	40020706 x
9 G 1	12,4	235,0	40013806	25 G 2,5	25,6	1091,0	40020806 x
12 G 1	12,6	251,0	40007006 x	34 G 2,5	29,8	1479,0	40013906

Ausführung ab 4,0 mm² (H)05VV5-F: auf Anfrage. (H)05VV5-F from 4 mm² on request.

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.