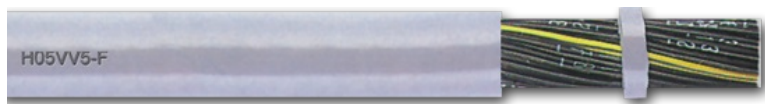


**PVC-Steuerleitung ölbeständig**  
**PVC-control cable oil resistant**

**H05VV5-F**



**Anwendung**

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser 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. Die Leitungen dürfen nach der Installation bewegt werden, vorausgesetzt, daß die Leitungen während der Bewegungen mechanisch nicht überlastet werden.

**Approbationen/Normen**

Spezial-PVC-Steuerleitung mit ölfestem Außenmantel nach EN 50525-2-51 VDE 0285-525-2-51  
2-100 polig (ab 61-polig angelehnt)  
0,5-120qmm (ab 4,0 qmm angelehnt)  
**CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.**

**Aufbau**

Innenleiter	Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	Spezial Polyvinylchlorid (PVC) T12 nach DIN VDE 0281 Teil 1
Ader-Farbcode	schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Außenmantelmaterial	Spezialmischung auf PVC-Basis silbergrau RAL 7001, flammwidrig (IEC 332.1)
Eigenschaften	erhöht ölbeständig

**Technische Daten**

Nennspannung	U <sub>0</sub> /U: 300/500 V
Prüfspannung	2000 V
Durchschlagsspannung	min. 4000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD)	7,5
Biegeradius fest (xD)	4
Betriebstemp. fest	-40°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +70°C
Strahlenbeständig	bis 80x10 <sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

**application**

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. These cables may be allowed to move once installed provided that the cables are not mechanically stressed during movement.

**approvals/standards**

Special PVC oil resistant control cable  
EN 50525-2-51 VDE 0285-525-2-51  
2-100 cores (from 61-cores in dependence on VDE/HAR)  
0,5-120qmm (from 4,0 qmm in dependence on VDE/HAR)  
**CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.**

**structure**

inner conductor	fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
core insulation	special polyvinylchlorid compound (PVC) T12 to DIN VDE 0281 part 1
core colour code	black cores with continuous white numbering acc. to DIN VDE 0293 green-yellow earth core in the outer layer (3 cores and above)
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay-length
outer sheath material	Special PVC, silver grey RAL 7001, flame retardant (IEC 332.1)
properties	oil resistant

**specifications**

rated voltage	U <sub>0</sub> /U: 300/500 V
test voltage	2000 V
breakdown voltage	min. 4000 V
insulation resistance	min. 20 MOhm x km
bending radius moved	7,5
bending radius fixed	4
operation temp. fixed	-40°C ... +70°C
operation temp. moved	-5°C ... +70°C
radiation resistance	up to 80x10 <sup>6</sup> cJ/kg (up to 80 Mrad)
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to VDE 0482 part 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00919028	3 G 0,75	grau   grey	6,7	68
00919008	3 G 1,0	grau   grey	7	78
00919018	3 G 1,5	grau   grey	7,9	97
00919022	3 G 2,5	grau   grey	9,6	154
00919014	4 G 0,75	grau   grey	7,3	82
00919009	4 G 1,0	grau   grey	7,6	104
00919019	4 G 1,5	grau   grey	8,7	128
00919015	4 G 2,5	grau   grey	10,8	212
00919037	4 G 4,0	grau   grey	12,4	295
00919040	4 G 6,0	grau   grey	14,2	424
00919032	5 G 0,75	grau   grey	8,3	107
00919016	5 G 1,0	grau   grey	8,7	123
00919017	5 G 1,5	grau   grey	9,6	149
00919023	5 G 2,5	grau   grey	11,6	242
00919038	5 G 4,0	grau   grey	13,9	361
00919045	5 G 6,0	grau   grey	15,9	525
00919005	7 G 0,75	grau   grey	9,7	145
00919011	7 G 1,0	grau   grey	10,2	183
00919010	7 G 1,5	grau   grey	11,8	196
00919024	7 G 2,5	grau   grey	14,2	350
00919055	7 G 4,0	grau   grey	15,1	445
00919056	7 G 6,0	grau   grey	20,5	715
00919006	12 G 0,75	grau   grey	12,1	231
00919012	12 G 1,0	grau   grey	12,7	269
00919020	12 G 1,5	grau   grey	14,4	324
00919027	12 G 2,5	grau   grey	17,7	543
00919025	18 G 0,75	grau   grey	14	313
00919029	18 G 1,0	grau   grey	15	400
00919007	18 G 1,5	grau   grey	17,2	485
00919033	18 G 2,5	grau   grey	21,4	787
00919034	25 G 0,75	grau   grey	17	461
00919013	25 G 1,0	grau   grey	18	546
00919021	25 G 1,5	grau   grey	21,7	671
00919030	25 G 2,5	grau   grey	26,1	1175
00919035	34 G 0,75	grau   grey	19,1	614
00919026	34 G 1,0	grau   grey	20,6	724
00919031	34 G 1,5	grau   grey	24,1	881