

# HYSLY 0,6/1 kV schwarz *black*

Flexible, UV-beständige PVC-Maschinensteuerleitung  
*Flexible, UV-resistant PVC-Machine control cable*



Als Energie- oder Verbindungsleitung, als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagenbau, an Fließbändern und Fertigungsstraßen. Geeignet für feste Verlegung oder flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung, in trockenen und feuchten Räumen, im Freien fest verlegt unter Beachtung des Temperaturbereichs. Keine Verwendung im Wasser oder in der Erde.

*Used as energy or connecting cable or as measuring and control cable in machine tool manufacturing, plant engineering and on assembly and production lines. Suitable for stationary installation or flexible applications with unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. Installation in dry and damp environments. Stationary installation is necessary when used for outdoor applications; the specified temperature limits must be observed. Use in water or soil not allowed.*

- ⊙ **Leiter:** Kupfer blank, feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5  
**Aderisolierung:** Spezial-PVC  
**Aderfarbe:** schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader gn-ge als Schutzleiter in der Außenlage (OZ ohne Schutzleiter)  
**Aderanordnung:** Adern in Lagen verseilt  
**Außenmantel:** Spezial-PVC, flammwidrig und UV-beständig  
**Außenmantelfarbe:** schwarz, RAL 9005

- ⊙ **Conductor:** plain copper, fine stranded according to VDE 0295 class 5 / IEC 60228 class 5  
**Insulation:** Special-PVC  
**Core colour:** black with white numbering, gn-ye core as protective conductor in the outer layer (OZ without protective conductor)  
**Core arrangement:** cores stranded in layers  
**Sheath:** Special-PVC, flame retardant and UV-resistant  
**Sheath colour:** schwarz, RAL 9005

- **Temperaturbereich bewegt:** -5°C bis +70°C  
**Temperaturbereich bei fester Verlegung:** -30°C bis +70°C

- **Maximum temperature for flexible installation:** -5°C up to +70°C  
**Maximum temperature for fixed operation:** -30°C up to +70°C

- ⚡ **bei 20°C**  
**Nennspannung:** 600/1.000 V  
**Prüfspannung:** 3.500 V  
**Isolationswiderstand:** > 20 MOhm x km

- ⚡ **in case of 20°C**  
**Nominal voltage:** 600/1.000 V  
**Test voltage:** 3.500 V  
**Insulation resistance:** > 20 MOhm x km

- ⊕ **Biegeradius:** 7,5 x Leitungsdurchmesser  
**Brennverhalten:** flammwidrig gemäß IEC 60332-1

- ⊕ **Bending radius:** 7,5 x cable diameter  
**Characteristic of combustion:** flame resistant to IEC 60332-1



- ① Leiter Conductor
- ② Aderisolierung Insulation
- ③ Außenmantel Outer sheath

### HYSLY 0,6/1 kV schwarz black

Flexible, UV-beständige PVC-Maschinensteuerleitung  
Flexible, UV-resistant PVC-Machine control cable

Querschnitt Cross-section mm <sup>2</sup>	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
2 x 0,75 OZ	14,4	7,5	95
3 G 0,75	22,0	8,0	105
4 G 0,75	28,8	8,7	125
5 G 0,75	36,0	9,5	135
7 G 0,75	50,0	11,1	180
12 G 0,75	86,0	13,0	250
18 G 0,75	130,0	15,6	355
2 x 1 OZ	19,2	8,2	75
3 G 1	28,8	8,6	85
4 G 1	38,4	9,4	100
5 G 1	48,0	10,4	125
7 G 1	67,0	12,1	170
12 G 1	115,2	14,5	285
18 G 1	172,8	17,2	400
25 G 1	240,0	20,8	560
2 x 1,5 OZ	28,8	8,9	90
3 G 1,5	43,2	9,7	110
4 G 1,5	57,6	10,4	140
5 G 1,5	72,0	11,5	160
7 G 1,5	100,8	13,5	220
12 G 1,5	172,8	16,5	320
18 G 1,5	259,2	19,5	510
25 G 1,5	360,0	23,4	720
3 G 2,5	72,0	10,4	70
4 G 2,5	96,0	11,5	200
5 G 2,5	120,0	12,8	240
7 G 2,5	168,0	15,2	320
12 G 2,5	288,0	18,2	540
4 G 4	153,6	14,0	300
4 G 6	230,4	15,7	415
5 G 6	288,0	17,9	630
4 G 10	384,0	19,5	780
5 G 10	480,0	23,0	940
4 G 16	614,0	21,9	1.080
5 G 16	768,0	27,0	1.550
4 G 25	960,0	30,0	1.580
5 G 25	1.200,0	33,8	2.020

G = mit gn-ge Schutzleiter with green-yellow earth conductor