



Anwendung:

Die Leitungen mit einem PUR-Außenmantel und TPE-Aderisolierung eignen sich hervorragend als Steuerleitung und Maschinenzuleitung im Apparate-, Maschinen- und Werkzeugmaschinenbau. Die Leitungen finden Verwendung in der Kälte- und Klimatechnik (kälteflexibel). Durch die UV-Beständigkeit ist der Einsatz im Freien ist möglich. Der Außenmantel zeichnet sich aus durch gute Abriebs- und Verschleißfestigkeit und chemische Beständigkeit. Die kupfergeschirmte Variante sollte überall dort eingesetzt werden, wo elektrische oder magnetische Störfelder die Signalübertragung verfälschen können.

Aufbau:

Leiter:	<ul style="list-style-type: none">• Kupferlitze, blank, nach DIN VDE 0295 Kl. 5, feindrätig, BS 6360 class 5 /IEC 60228 class 5
Aderisolation:	<ul style="list-style-type: none">• TPE
Verseilung:	<ul style="list-style-type: none">• Lagenverseilt mit kurzen Schlaglängen und einem Vlies über jeder Verseillage.
Mantel:	<ul style="list-style-type: none">• Special Mischung auf PUR-Basis, Grau (RAL 7001), halogenfrei
Aderkennzeichnung:	<ul style="list-style-type: none">• schwarze Adern mit fortlaufenden Nummern nach DIN VDE 0293,• ab 3 Adern mit gn/ge-Schutzleiter

Technische Daten:

Nennspannung U₀/U:	<ul style="list-style-type: none">• 300/500 V
Prüfspannung:	<ul style="list-style-type: none">• 3 kV
Mindestbiegeradius:	<ul style="list-style-type: none">• flexibler Einsatz: 15 x Durchmesser• fest verlegt: 4 x Durchmesser
Betriebstemperatur:	<ul style="list-style-type: none">• -40 °C / +90 °C
Mechanischer Schutz:	<ul style="list-style-type: none">• abriebfest, schnittfest, hydrolysebeständig
Ölbeständigkeit:	<ul style="list-style-type: none">• erhöhte Ölbeständigkeit, adhäsionsfrei
Flammenwidrigkeit:	<ul style="list-style-type: none">• gemäß VDE 0472-804B, IEC 60332-1-2, CEI 20-35
Wetterbeständigkeit:	<ul style="list-style-type: none">• ja
UV- Beständigkeit:	<ul style="list-style-type: none">• ja
Halogenfrei:	<ul style="list-style-type: none">• ja

Hinweis: Sowohl die TPE-Aderisolierung als auch der Außenmantel sind halogenfrei. Das bedeutet, die Leitungen sind umweltschonend und leicht zu entsorgen. Durch die TPE-Aderisolation und den PUR-Außenmantel ist die Leitung erhöht ölbeständig.

Highflex 100 P

PUR –Steuerleitung, TPE-isoliert, halogenfrei



Artikeldaten:

Highflex 100 P

Artikel	Artikelnr.	AD [mm]	CU [kg/km]	G [kg/km]
Highflex 100 P 2x0,5		5,9	10	39
Highflex 100 P 3G0,5		6,2	14	46
Highflex 100 P 4G0,5		6,9	19	56
Highflex 100 P 5G0,5		7,4	24	65
Highflex 100 P 7G0,5		9,1	34	92
Highflex 100 P 12G0,5		11,3	58	149
Highflex 100 P 18G0,5		13,2	86	207
Highflex 100 P 25G0,5		15	120	274
Highflex 100 P 2x0,75		6,4	14	48
Highflex 100 P 3G0,75		6,8	22	58
Highflex 100 P 4G0,75		7,4	29	67
Highflex 100 P 5G0,75		8,6	36	88
Highflex 100 P 7G0,75		10	50	119
Highflex 100 P 12G0,75		12,4	86	193
Highflex 100 P 18G0,75		14,4	130	269
Highflex 100 P 25G0,75		17,2	180	378
Highflex 100 P 2x1		6,8	19	57
Highflex 100 P 3G1		7,2	29	69
Highflex 100 P 4G1		8,2	38	90
Highflex 100 P 5G1		9,0	48	107
Highflex 100 P 7G1		11,1	67	151
Highflex 100 P 12G1		13,2	115	233
Highflex 100 P 18G1		15,4	173	328
Highflex 100 P 25G1		19	240	479
Highflex 100 P 34G1		21,8	326	616
Highflex 100 P 41G1		23,4	394	727
Highflex 100 P 2x1,5		7,4	29	73
Highflex 100 P 3G1,5		8,3	43	96
Highflex 100 P 4G1,5		9	58	118
Highflex 100 P 5G1,5		9,8	72	140
Highflex 100 P 7G1,5		12,2	101	197
Highflex 100 P 12G1,5		14,5	173	309
Highflex 100 P 18G1,5		17,6	259	458
Highflex 100 P 25G1,5		20,7	360	635
Highflex 100 P 41G1,5		26,3	590	1003

Highflex 100 P

PUR –Steuerleitung, TPE-isoliert, halogenfrei



Artikel	Artikelnr.	AD [mm]	CU [kg/km]	G [kg/km]
Highflex 100 P 3G2,5		9,7	72	142
Highflex 100 P 4G2,5		11	96	184
Highflex 100 P 5G2,5		12,1	120	220
Highflex 100 P 7G2,5		14,2	168	294
Highflex 100 P 12G2,5		17,8	288	489
Highflex 100 P 25G2,5			600	1098

Kürzel	Beschreibung	Einheit
RI	Leiterwiderstand	Ω/km
OD	Außendurchmesser Ø ± 5%	mm
CU	CU-Zahl	kg/km
G	Kabelgewicht	kg