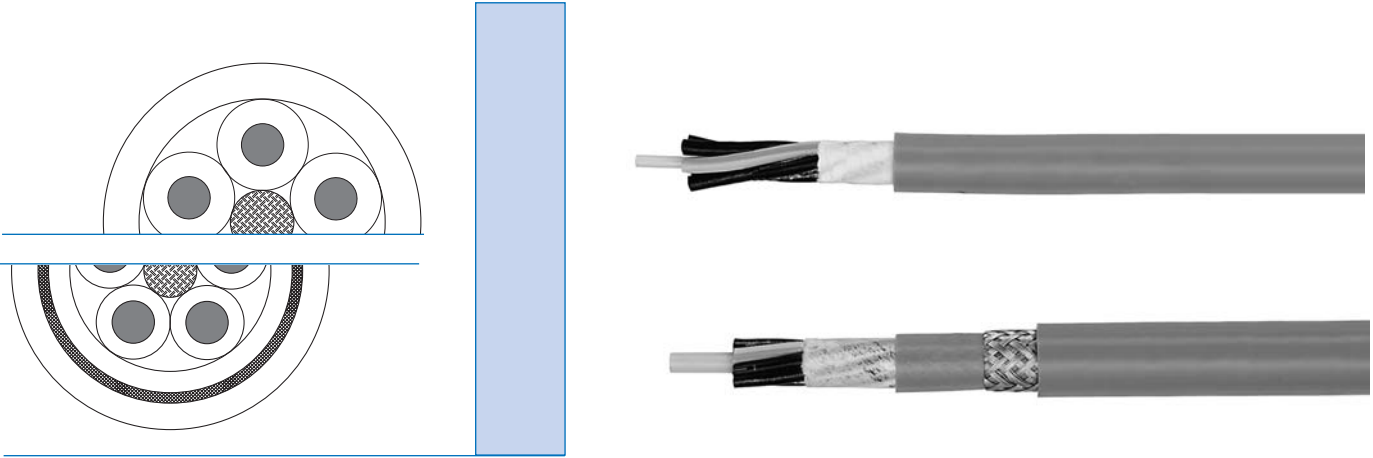


MUNFLEX®2000-DS-Y, -YCY, -IIY, -YCIY



MUNFLEX® MUNFLEX®2000-DS-Y, -YCY, -IIY, -YCIY

Steuerleitungen für Energieketten

Technische Daten

Leiter

Litze Kupferfeinstdraht, blank
nach VDE 0295 Klasse 6 / IEC 228 Cl. 6

Isolation

PVCTI 1/2 nach VDE 0281 Teil 1

Aderkennzeichnung

schwarze Adern mit weißen Ziffern,
Schutzleiter grün-gelb

Verseilung

Adern konzentrisch in Lagen

Bandierung

Polylestervliesband

Typenreihen YCY und YCIY:

Innenmantel

PVCTM 1/2 nach VDE 0281 Teil 1

Abschirmung

Gesamtabschirmung aus verzinnemtem
Kupferdrahtgeflecht mit einer optischen
Bedeckungsdichte von ca. 85%

Außenmantel

Typenreihen Y und YCY:

PVCTM 1/2 nach VDE 0281 Teil 1

Typenreihen IIY und YCIY:

Polyurethan IIYMI in Anlehnung an
VDE 0282 Teil 10, adhäsionsarm

Farbe

standardmäßig grau RAL 7001

Normen

nach bzw. in Anlehnung an VDE 0245, 0281,
0282, 0293, 0295, 0472, 0473, 0482

Temperaturbereich

bewegt -5°C bis $+70^{\circ}\text{C}$,
ruhend bis -30°C

Flammwidrigkeit

IEC 332.1 bzw. VDE 0482 Teil 265-2-1

Biegeradius

$7,5 \times D$ (Kabeldurchmesser)

$4 \times D$ bei fester Verlegung

Leiterwiderstand

siehe "Technische Informationen"

Isolationswiderstand

min. 100 MOhm x km

Prüfspannung

4.000 Volt

Nennspannung

max. 500 Volt

Durchschlagsspannung

min. 6.000 Volt

Belastbarkeit bis 30°C

siehe "Technische Informationen"

Das Produkt ist konform zur 73/23/EWG-
Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE

Anwendungen

Äußerst flexible Steuerleitungen, ungeschirmt oder geschirmt, mit PVC- oder TPU-Außenmantel. Sie eignen sich hervorragend als Mess-, Steuer- und Regelleitungen im Werkzeugmaschinenbau, im Anlagen- und Apparatebau, in der Transport- und Fördertechnik, im Bereich der Automation - insbesondere in Kabelschleppketten, an Montagebändern und in der Robotertechnik.

Eigenschaften

Die Leitungen sind mechanisch robust und weitgehend unempfindlich gegen Benzine, Öle und Fette. Der Außenmantel kann in Spezial-PVC (YYCY) oder Polyurethan (IIY/YCIY) gefertigt werden. Die abgeschirmten Versionen (YCY/YCIY) haben zur Vermeidung von Störungen durch elektromagnetische Beeinflussung ein Kupferdrahtgeflecht mit einer optischen Bedeckungsdichte von ca. 85%. Der Leiter ist bei dieser Typenfamilie grundsätzlich feinstdrähtig, der Verseilschlag ist vergleichsweise eng gehalten und es gibt keine gestreckte, stromführende Kernader. Eine textile Trennlage über dem Aderverband fördert die Flexibilität.

MUNFLEX®2000-DS sind für die Übertragung elektrischer Signale bei ständiger Biegebeanspruchung und dauernd bewegten Stromabnehmern optimal.

Sonderausführungen mit speziellen Leiteraufbauten, Aderkennzeichnungen, Mantelfarben, für spezielle Resistenzen und erweiterte Temperaturbereiche sind auf Anfrage lieferbar.

Artikelnummer	Aderzahl x Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm, ca.	Gewicht in kg/km	Kupferzahl in kg/km	Preis in €/km
---------------	---	-----------------------------	------------------	---------------------	---------------

Kupferlitze blank, Leiterklasse 6 / 0,15 mm, Außenmantel PVC grau RAL 7001

MUNFLEX® 2000-DS-Y

1.76.368.002.10.2.101	2 x 0,5	5,4	35,0	9,6	214,00
1.76.368.003.10.1.101	3 x 0,5	5,7	44,0	14,4	266,00
1.76.368.004.10.1.101	4 x 0,5	6,3	55,0	19,2	336,00
1.76.368.005.10.1.101	5 x 0,5	6,9	68,0	24,0	434,00
1.76.368.007.10.1.101	7 x 0,5	8,1	94,0	33,6	558,00
1.76.368.012.10.1.101	12 x 0,5	9,5	136,0	57,6	865,00
1.76.368.018.10.1.101	18 x 0,5	11,5	202,0	86,4	1.237,00
1.76.368.025.10.1.101	25 x 0,5	13,7	284,0	120,0	1.743,00
1.76.368.030.10.1.101	30 x 0,5	14,4	321,0	144,0	1.981,00
1.76.368.036.10.1.101	36 x 0,5	15,7	388,0	172,8	2.363,00
1.76.368.042.10.1.101	42 x 0,5	17,0	468,0	201,6	2.795,00
1.76.368.050.10.1.101	50 x 0,5	18,2	527,0	240,0	3.235,00
1.76.368.060.10.1.101	60 x 0,5	19,9	633,0	288,0	3.824,00

0,5

Leiterwiderstand:
max. 39 Ohm/km

Kupferlitze blank, Leiterklasse 6 / 0,15 mm, Außenmantel PVC grau RAL 7001

MUNFLEX® 2000-DS-Y

1.76.428.002.10.2.101	2 x 0,75	5,8	42,0	14,4	258,00
1.76.428.003.10.1.101	3 x 0,75	6,2	55,0	21,6	330,00
1.76.428.004.10.1.101	4 x 0,75	6,9	70,0	28,8	447,00
1.76.428.005.10.1.101	5 x 0,75	7,5	89,0	36,0	531,00
1.76.428.007.10.1.101	7 x 0,75	9,0	124,0	50,4	699,00
1.76.428.012.10.1.101	12 x 0,75	10,6	181,0	86,4	1.091,00
1.76.428.018.10.1.101	18 x 0,75	12,8	272,0	129,6	1.578,00
1.76.428.025.10.1.101	25 x 0,75	15,1	375,0	180,0	2.199,00
1.76.428.030.10.1.101	30 x 0,75	15,9	427,0	216,0	2.527,00
1.76.428.060.10.1.101	60 x 0,75	22,0	840,0	432,0	4.881,00

0,75

Leiterwiderstand:
max. 26 Ohm/km

Kupferlitze blank, Leiterklasse 6 / 0,15 mm, Außenmantel PVC grau RAL 7001

MUNFLEX® 2000-DS-Y

1.76.464.002.10.2.101	2 x 1,0	6,2	50,0	19,2	319,00
1.76.464.003.10.1.101	3 x 1,0	6,6	66,0	28,8	389,00
1.76.464.004.10.1.101	4 x 1,0	7,3	83,0	38,4	512,00
1.76.464.005.10.1.101	5 x 1,0	8,1	104,0	48,0	611,00
1.76.464.007.10.1.101	7 x 1,0	9,7	150,0	67,2	825,00
1.76.464.012.10.1.101	12 x 1,0	11,4	221,0	115,2	1.270,00
1.76.464.018.10.1.101	18 x 1,0	14,0	337,0	172,8	1.858,00
1.76.464.025.10.1.101	25 x 1,0	16,3	460,0	240,0	2.579,00
1.76.464.036.10.1.101	36 x 1,0	19,0	644,0	345,6	3.551,00
1.76.464.042.10.1.101	42 x 1,0	20,7	762,0	403,2	4.202,00
1.76.464.050.10.1.101	50 x 1,0	21,8	872,0	480,0	4.881,00
1.76.464.060.10.1.101	60 x 1,0	24,0	1046,0	576,0	5.789,00

1,0

Leiterwiderstand:
max. 19,5 Ohm/km

weitere Aderzahlen auf Anfrage
Cu-Basis: € 150,-/100 kg

Artikelnummer	Aderzahl x Leiterquer- schnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm, ca.	Gewicht in kg/km	Kupferzahl in kg/km	Preis in €/km	
MUNFLEX®2000-DS-Y Kupferlitze blank, Leiterklasse 6 / 0,15 mm, Außenmantel PVC grau RAL 7001						
1,5	1.76.516.002.10.2.101	2 x 1,5	6,9	65,0	28,8	394,00
	1.76.516.003.10.1.101	3 x 1,5	7,4	87,0	43,2	523,00
	1.76.516.004.10.1.101	4 x 1,5	8,1	110,0	57,6	651,00
	1.76.516.005.10.1.101	5 x 1,5	9,2	142,0	72,0	793,00
	1.76.516.007.10.1.101	7 x 1,5	11,0	204,0	100,8	1.084,00
	1.76.516.012.10.1.101	12 x 1,5	12,9	299,0	172,8	1.679,00
	1.76.516.018.10.1.101	18 x 1,5	15,7	453,0	259,2	2.473,00
	1.76.516.025.10.1.101	25 x 1,5	18,5	625,0	360,0	3.421,00
	1.76.516.036.10.1.101	36 x 1,5	21,2	861,0	518,4	4.724,00
	1.76.516.042.10.1.101	42 x 1,5	23,1	1017,0	604,8	5.542,00
	1.76.516.050.10.1.101	50 x 1,5	24,4	1176,0	720,0	6.486,00
	1.76.516.060.10.1.101	60 x 1,5	26,9	1412,0	864,0	7.723,00

Leiterwiderstand:
max. **13,3** Ohm/km

Artikelnummer	Aderzahl x Leiterquer- schnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm, ca.	Gewicht in kg/km	Kupferzahl in kg/km	Preis in €/km	
MUNFLEX® 2000-DS-Y Kupferlitze blank, Leiterklasse 6 / 0,15 mm, Außenmantel PVC grau RAL 7001						
2,5	1.76.580.003.10.1.101	3 x 2,5	9,0	133,0	72,0	762,00
	1.76.580.004.10.1.101	4 x 2,5	10,1	173,0	96,0	977,00
	1.76.580.005.10.1.101	5 x 2,5	11,3	220,0	120,0	1.199,00
	1.76.580.007.10.1.101	7 x 2,5	13,7	325,0	168,0	1.674,00
	1.76.580.012.10.1.101	12 x 2,5	16,0	475,0	288,0	2.613,00
	1.76.580.018.10.1.101	18 x 2,5	19,5	718,0	432,0	3.879,00
	1.76.580.025.10.1.101	25 x 2,5	24,1	1001,0	600,0	5.379,00

Leiterwiderstand:
max. **7,98** Ohm/km

Artikelnummer	Aderzahl x Leiterquer- schnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm, ca.	Gewicht in kg/km	Kupferzahl in kg/km	Preis in €/km	
MUNFLEX®2000-DS-Y Kupferlitze blank, Leiterklasse 6 / 0,15 mm, Außenmantel PVC grau RAL 7001						
4,0	1.76.620.004.10.1.101	4 x 4,0	11,8	250,0	152,0	1.517,00

Leiterwiderstand:
max. **4,95** Ohm/km

Artikelnummer	Aderzahl x Leiterquer- schnitt in mm ²	Außendurchmesser in mm, ca.	Gewicht in kg/km	Kupferzahl in kg/km	Preis in €/km	
MUNFLEX®2000-DS-Y Kupferlitze blank, Leiterklasse 6 / 0,20 mm, Außenmantel PVC grau RAL 7001						
6,0	1.76.674.004.10.1.101	4 x 6,0	14,0	367,0	230,4	1.905,00

Leiterwiderstand:
max. **3,3** Ohm/km

weitere Aderzahlen auf Anfrage
Cu-Basis: € 150,-/100 kg