

Hochleistungs-Heizpatronen

Litzen / Kabel / Leitungen



Litzen

Glasseidenleitung ... GL

Hitzebeständige Litze aus Reinnickeldraht mit Glasseidenumspinnung.

Temperaturbeständigkeit: - 60 °C bis + 350 °C (kurzzeitig + 400 °C)

Nennspannung: 500 V

Prüfspannung: mind. 1.500 V

Mindestbiegeradius: 5 x D

Heizpatronen ø [mm/inch]	4,5	6,5	8	10	12,5	16	20	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Litzen-Querschnitt [mm²]	1,50	0,22	0,22-0,50	0,50-0,75	0,75	1,50	2,50	0,22	0,50-0,75	0,75	1,50	1,50-2,50
Ø Außen ca. [mm]	2,8	1,3	1,7	2,3	2,3	2,8	3,4	1,3	2,3	2,3	2,8	3,4
Strombelastung [A] Richtwerte	15	3	3-7	10	10	15	22	3	10	10	15	15-22

Kaptonleitung ... KL

Hochtemperaturbeständige Aderleitung. Litze aus Reinnickeldraht mit Kaptonbänder-Isolation. Sehr gute elektrische Eigenschaften. Nicht entflammbar

Temperaturbeständigkeit: - 190 °C bis + 400 °C

Nennspannung: 300 V / 500 V

Prüfspannung: mind. 1.500 V

Mindestbiegeradius: 5 x D

Heizpatronen ø [mm/inch]	6,5	8	10	12,5	16	20	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Litzen-Querschnitt [mm²]	0,50	0,75	0,75	0,75-1,50	1,50	2,50	0,50	0,75	0,75-1,50	1,50	2,50
Ø Außen ca. [mm]	1,2	1,5	1,5	1,5-1,9	1,9	2,3	1,2	1,5	1,5-1,9	1,9	2,3
Strombelastung [A] Richtwerte	8	10	10	10-15	15	22	8	10	10-15	15	22

Hochleistungs-Heizpatronen

Litzen / Kabel / Leitungen



PTFE-/FEP-Leitung ... TL

Hitzebeständige Aderleitung mit sehr guten elektrischen, thermischen und chemischen Eigenschaften. Leiter aus Kupfer blank/vz/vn oder Reinnickel.

Temperaturbeständigkeit „PTFE“: - 190 °C bis + 260 °C (kurzzeitig + 300 °C)

Temperaturbeständigkeit „FEP“: - 100 °C bis + 205 °C

Nennspannung: 300 V / 600 V

Prüfspannung: 2.000 V

Mindestbiegeradius: 4 x D

Heizpatronen ø [mm/inch]	4/4,5	6,5	8	10	12,5	16	20	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Litzen-Querschnitt [mm ²]	0,22	0,22	0,22-0,50	0,50-0,75	0,75	1,00	2,50	0,22	0,50-0,75	0,75	1,00	2,50
Ø Außen ca. [mm]	1,1	1,1	1,1-1,5	1,5-1,8	1,8	2,1	2,7	1,1	1,5-1,8	1,8	2,1	2,7
Strombelastung [A] Richtwerte	3	3	3-7	7-10	10	12	22	3	7-10	10	12	22

Silikonleitung ... SL

Flexible Litze aus Kupfer-Feindraht vz/vn oder Reinnickel mit Silikonisolation.

Temperaturbeständigkeit: - 50 °C bis + 180 °C (kurzzeitig + 250 °C)

Nennspannung: 300 V / 500 V

Prüfspannung: 2.000 V

Mindestbiegeradius: 3 x D

Heizpatronen ø [mm/inch]	6,5	8	10	12,5	16	20	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Litzen-Querschnitt [mm ²]	0,25	0,25-0,50	0,50-1,00	1,00	1,00	2,50	0,25	0,50-1,00	1,00	1,00	2,50
Ø Außen ca. [mm]	1,9	1,9-2,1	2,1-2,5	2,5	2,5	3,4	1,9	2,1-2,5	2,5	2,5	3,4
Strombelastung [A] Richtwerte	5	5-7	7-12	12	14	30	5	7-12	12	14	30

Hochleistungs-Heizpatronen

Litzen / Kabel / Leitungen



Mehrleiterkabel

Silikonkabel ... SL 2-adrig / SL 3-adrig

Hitzebeständige Mantelleitung. Hülle aus Silikon-Kautschuk

Temperaturbeständigkeit: - 50 °C bis + 180 °C (kurzzeitig + 250 °C)

Nennspannung: 300 V / 500 V

Prüfspannung: 2.000 V

Mindestbiegeradius: 7,5 x D

Heizpatronen ø [mm/inch]	6,5	8	10	12,5	16	20	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Litzen-Querschnitt [mm ²]	2x0,50	2x0,75-3x0,50	2x0,75-3x0,75	2x0,75-3x0,75	3x1,50	3x1,50	2x0,50	2x0,75-3x0,75	2x0,75-3x0,75	3x1,50	3x1,5
Ø Außen ca. [mm]	5,9	6,3-7,0	6,3-7,0	6,3-7,0	8,1	8,1	5,9	6,3-7,0	6,3-7,0	8,1	8,1
Strombelastung [A] Richtwerte	11	11	14	14	23	23	11	14	14	23	23

Neoprenkabel ... Neop. 2-adrig / Neop. 3-adrig

Wetterfeste Mantelleitung mit Tragorgan. Hülle aus witterungsbeständigem Gummi.

Für Schleppketteneinsatz geeignet.

Temperaturbeständigkeit: - 25 °C bis + 80 °C

Nennspannung: 300 V / 500 V

Prüfspannung: 3.000 V

Mindestbiegeradius: 12,5 x D

Heizpatronen ø [mm/inch]	8	10	12,5	16	20	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Litzen-Querschnitt [mm ²]	2x1,00	2x1,00-3x1,00	2x1,00-3x1,00	3x1,50	3x1,50	2x1,00-3x1,00	2x1,00-3x1,00	3x1,50	3x1,50
Ø Außen ca. [mm]	7,4	7,4-8,5	7,4-8,5	8,7	8,7	7,4-8,5	7,4-8,5	8,7	8,7
Strombelastung [A] Richtwerte	11	14	14	23	23	14	14	23	23

Hochleistungs-Heizpatronen

Litzen / Kabel / Leitungen



Thermoleitungen

Draht, glasseidenisoliert:

Kurzzeichen des Thermopaars	Typ	Norm	Farbe plus/minus	Durchmesser [mm]		Für Patronen Ø
				Blank	Inkl. Isolation	
Fe-CuNi	L	DIN 43713	rot / blau	0,30	0,50	6,5 + 1/4"
Fe-CuNi	L	DIN 43713	rot / blau	0,50	0,80	8 - 20
Fe-CuNi	J	DIN EN60584	schwarz / weiß	0,30	0,50	6,5 + 1/4"
Fe-CuNi	J	DIN EN60584	schwarz / weiß	0,50	0,80	8 - 20
Fe-CuNi	J	ANSI MC 96.1	weiß / rot	0,30	0,50	6,5 + 1/4"
Fe-CuNi	J	ANSI MC 96.1	weiß / rot	0,50	0,80	8 - 20
NiCr-Ni	K	DIN EN60584	grün / weiß	0,30	0,50	6,5 + 1/4"
NiCr-Ni	K	DIN EN60584	grün / weiß	0,50	0,80	8 - 20

Litze, glasseidenisoliert

Kurzzeichen des Thermopaars	Typ	Norm	Farbe plus/minus	Durchmesser [mm]		Für Patronen Ø
				Aufbau [mm ²]	Inkl. Isolation	
Fe-CuNi	L	DIN 43713	rot / blau	7x0,1	0,50	6,5 + 1/4"
Fe-CuNi	L	DIN 43713	rot / blau	7x0,2	0,80	8 - 20
Fe-CuNi	J	DIN EN60584	schwarz / weiß	7x0,2	0,90	8 - 20
	J					