

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

| Pat. 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 [mm ²] | 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

| Pat. 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] | 0,50 | 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

| Pat. 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 [mm²] | 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

| Pat. Ø [mm/inch] | 6,5 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 20 | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 5/8" | 3/4" |
|--|------|-----------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|
| Litzen-Querschnitt [mm²] | 0,25 | 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

| Pat. 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

| Pat. 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 [mm²] | 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 | | | | | |