



## WP / F

□ 2,2 x 4,2mm

### Technische Daten:

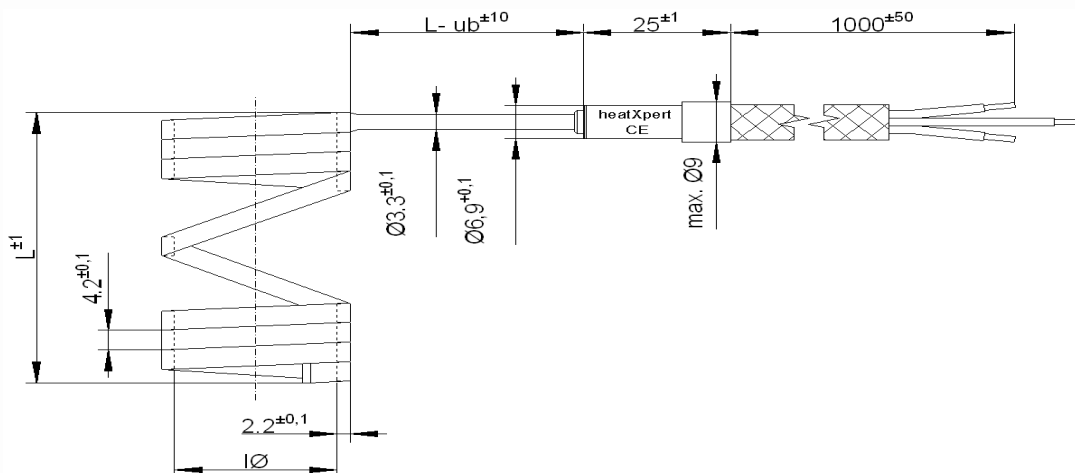
- Wendelrohrpatrone mit rechteckigem [□ 2,2 x 4,2mm] Querschnitt
- Mantelmaterial: Edelstahl
- Heizelement-Manteltemperatur: max. 750°C
- Anschlussspannung: max. 250V-AC , Standard 230V-AC
- Leistungstoleranz (kalt): ± 10% (kleiner auf Anfrage)
- Hochspannungsfestigkeit (kalt): ≥ 800V-AC
- Isolationswiderstand (kalt): ≥ **1GΩ** bei 500V-DC
- Ableitstrom (kalt): ≤ **0,2 mA** bei 253V-AC
- Anschlussabgang tangential, radial oder axial
- Max. Gesamtlänge gestreckt: 3000mm
- Min. Länge der unbeheizten Zone [**L- ub**]:  
**10mm** zzgl. Anschluss- Adapter (25mm)
- Längentoleranz gestreckt : beheizte Zone ± 1%, unbeh. Zone ± 2,5%
- Innendurchmessertoleranzen ohne Reflexionsrohr:  
Bis IØ 12mm -0,05/-0,2  
IØ 12,1 – 30mm -0,10/-0,30mm  
IØ 30,1 – 50mm -0,20/-0,50mm  
> IØ 50mm auf Anfrage  
mit Reflexionsrohr: +0,05/+0,15
- Manteloberflächenbelastung je nach Betriebstemperatur und Wärmeabnahme bis 15 W/cm<sup>2</sup>
- Minimaler Biegeradius: 4mm
- Anschlüsse: PTFE-isolierte Litzen, temperaturbeständig bis 260°C, Schutzleiter und Glasseidenschutzschlauch

### Optionen:

- Integriertes Thermoelement Fe-CuNi (Type J) oder NiCr-Ni (Type K)  
Standard: Messpunkt isoliert am Boden
- Messpunkt mit Mantel verschweißt im Boden
- Messpunkt isoliert, beliebig im beheizten Bereich
- Anschlusschutz Drahtgeflecht- oder Metallgliederschlauch
- Reflektionsrohr
- Individuelle Spannmechanismen auf Anfrage
- Andere Abmessungen und Produktvarianten sowie technische Eckdaten auf Anfrage

### Vorteile:

- Dichter, platzsparender Anschlusskopf
- viele Abmessungen ab Lager lieferbar





## Wendelrohrpatronen WP

Ø 3,3mm

### Technische Daten:

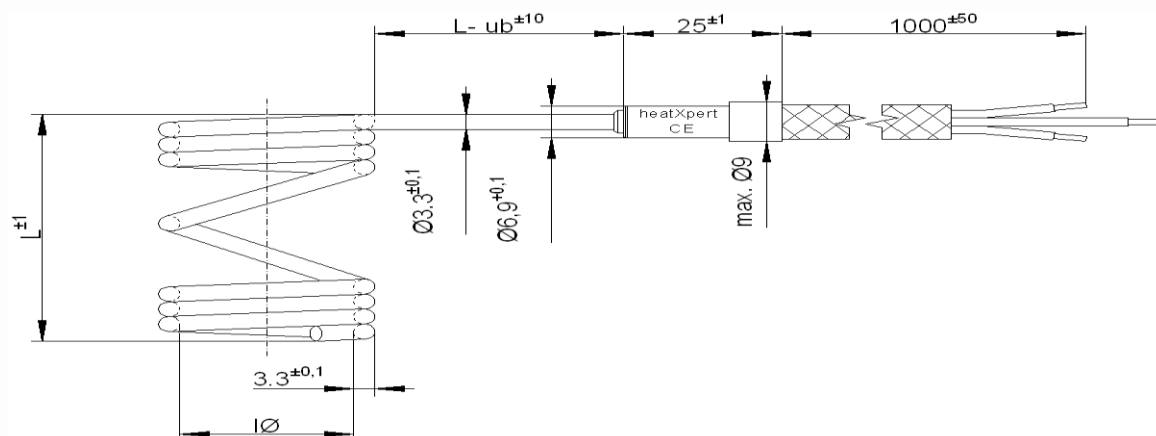
- Wendelrohrpatrone mit rundem [Ø 3,3mm] Querschnitt
- Mantelmaterial: Edelstahl
- Heizelement-Manteltemperatur: max. 750°C
- Anschlussspannung: max. 250V-AC , Standard 230V-AC
- Leistungstoleranz (kalt): ± 10% (kleiner auf Anfrage)
- Hochspannungsfestigkeit (kalt): ≥ 800V-AC
- Isolationswiderstand (kalt): ≥ **1GΩ** bei 500V-DC
- Ableitstrom (kalt): ≤ **0,2 mA** bei 253V-AC
- Anschlussabgang tangential, radial oder axial
- Max. Gesamtlänge gestreckt: 3000mm
- Min. Länge der unbeheizten Zone [**L- ub**]:  
**10mm** zzgl. Anschluss- Adapter (25mm)
- Längentoleranz gestreckt : ± 2,5%
- Innendurchmessertoleranzen ohne Reflexionsrohr:  
Bis Ø 12mm -0,05/-0,2  
Ø 12,1 – 30mm -0,10/-0,30mm  
Ø 30,1 – 50mm -0,20/-0,50mm  
> Ø 50mm auf Anfrage  
mit Reflexionsrohr: +0,05/+0,15
- Manteloberflächenbelastung je nach Betriebstemperatur und Wärmeabnahme bis 15 W/cm<sup>2</sup>
- Minimaler Biegeradius: 4mm
- Anschlüsse: PTFE-isolierte Litzen, temperaturbeständig bis 260°C, Schutzleiter und Glasseidenschlauch

### Optionen:

- Integriertes Thermoelement Fe-CuNi (Type J) oder NiCr-Ni (Type K)  
Standard: Messpunkt isoliert am Boden
- Messpunkt mit Mantel verschweißt im Boden
- Messpunkt isoliert beliebig im beheizten Bereich
- Anschlusschutz Drahtgeflecht- oder Metallglierschlauch
- Reflexionsrohr
- Individuelle Spannmechanismen auf Anfrage
- Andere Abmessungen und Produktvarianten sowie technische Eckdaten auf Anfrage

### Vorteile:

- Dichter, platzsparender Anschlusskopf





## Wendelrohrpatronen WP / Q

□ 3,2 x 3,2mm

### Technische Daten:

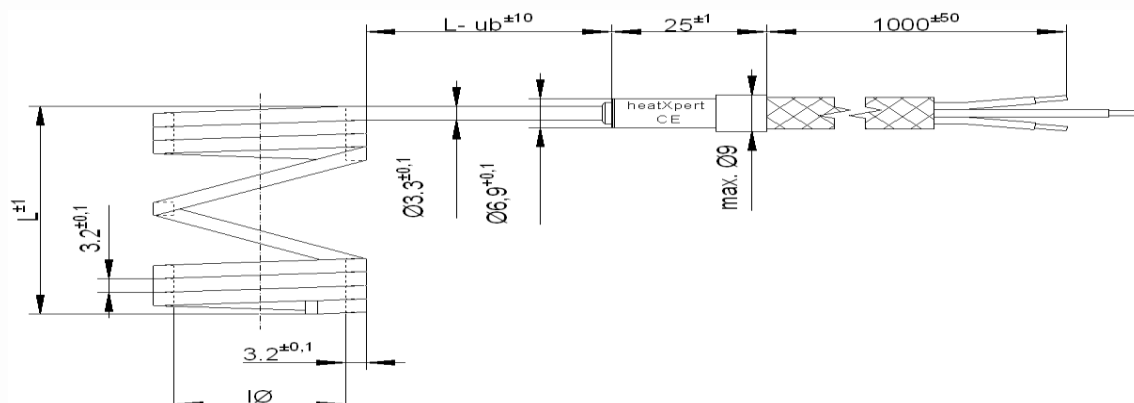
- Wendelrohrpatrone mit quadratischem [□ 3,2 x 3,2mm] Querschnitt
- Mantelmaterial: Edelstahl
- Heizelement-Manteltemperatur: max. 750°C
- Anschlussspannung: max. 250V-AC , Standard 230V-AC
- Leistungstoleranz (kalt): ± 10% (kleiner auf Anfrage)
- Hochspannungsfestigkeit (kalt): ≥ 800V-AC
- Isolationswiderstand (kalt): ≥ **1GΩ** bei 500V-DC
- Ableitstrom (kalt): ≤ **0,2 mA** bei 253V-AC
- Anschlussabgang tangential, radial oder axial
- Max. Gesamtlänge gestreckt: 3000mm
- Min. Länge der unbeheizten Zone [**L- ub**]:  
**10mm** zzgl. Anschluss- Adapter (25mm)
- Längentoleranz gestreckt : beheizte Zone ± 1%, unbeheizte Zone ± 2,5%
- Innendurchmessertoleranzen  
ohne Reflexionsrohr:  
Bis IØ 12mm -0,05/-0,2  
IØ 12,1 – 30mm -0,10/-0,30mm  
IØ 30,1 – 50mm -0,20/-0,50mm  
> IØ 50mm auf Anfrage  
mit Reflexionsrohr: +0,05/+0,15
- Manteloberflächenbelastung je nach Betriebstemperatur  
und Wärmeabnahme bis 15 W/cm<sup>2</sup>
- Minimaler Biegeradius: 4mm
- Anschlüsse: PTFE-isolierte Litzen, temperaturbeständig bis 260°C,  
Schutzleiter und Glasseidenschutzschlauch

### Optionen:

- Integriertes Thermoelement Fe-CuNi (Type J) oder NiCr-Ni (Type K)  
Standard: Messpunkt isoliert am Boden
- Messpunkt mit Mantel verschweißt im Boden
- Messpunkt isoliert, beliebig im beheizten Bereich
- Anschlusschutz Drahhohlgeflecht- oder Metallglederschlauch
- Reflexionsrohr
- Individuelle Spannmechanismen auf Anfrage
- Andere Abmessungen und Produktvarianten  
sowie technische Eckdaten auf Anfrage

### Vorteile:

- Dichter, platzsparender Anschlusskopf





## Wendelrohrpatronen WP / mini

Ø 1,8mm

### Technische Daten:

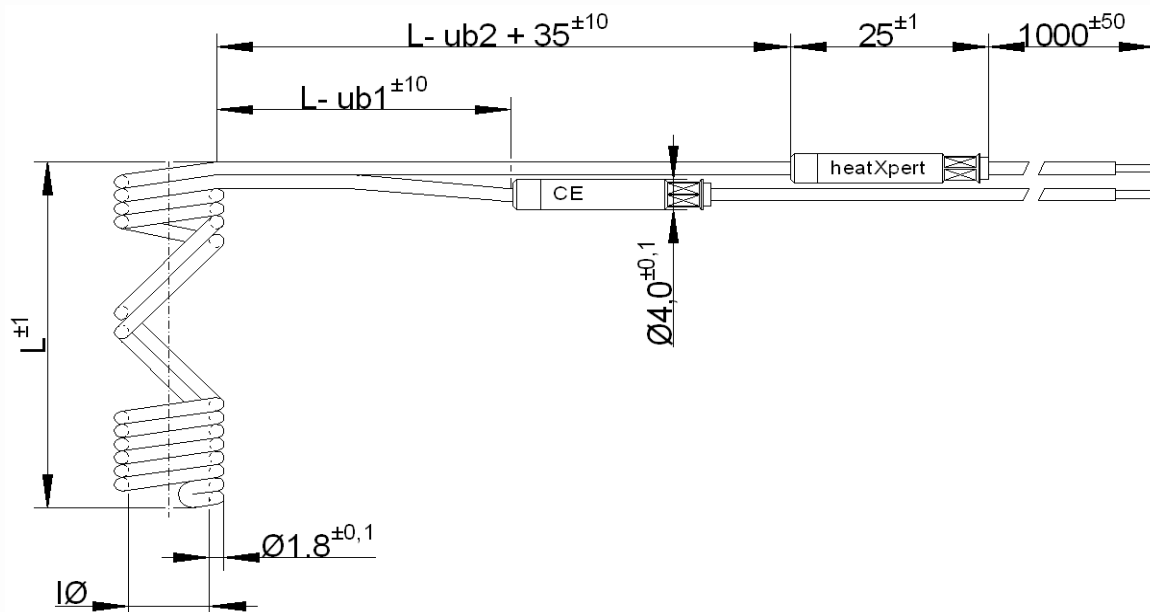
- Wendelrohrpatrone mit rundem [Ø 1,8mm] Querschnitt
- Mantelmaterial: Nickel (optional Edelstahl)
- Heizelement-Manteltemperatur: max. 750°C
- Anschlussspannung: max. 250V-AC, Standard 230V-AC
- Leistungstoleranz (kalt): ± 10% (kleiner auf Anfrage)
- Hochspannungsfestigkeit (kalt): ≥ 800V-AC
- Isolationswiderstand (kalt): ≥ **1GΩ** bei 500V-DC
- Ableitstrom (kalt): ≤ **0,2 mA** bei 253V-AC
- Anschlussabgang tangential, radial, axial oder mittig
- Max. Gesamtlänge gestreckt: **3250mm**
- Min. Länge der unbeheizten Zone [**L- ub**]: **10mm** zzgl. Anschluss- Adapter (25mm)
- Längentoleranz gestreckt: ± 5%
- Innendurchmessertoleranzen ohne Reflexionsrohr:  
Bis IØ 12mm -0,05/-0,2  
Ab IØ 12,1 – 30mm -0,10/-0,30mm  
mit Reflexionsrohr: +0,05/+0,15
- Manteloberflächenbelastung je nach Betriebstemperatur und Wärmeabnahme bis 15 W/cm<sup>2</sup>
- Minimaler Biegeradius: 3mm
- Anschlüsse: PTFE-isolierte Litzen, temperaturbeständig bis 260°C, **von innen herausgeführt**

### Optionen:

- Externes Thermoelement (z.B. mitgewickelt)
- Reflexionsrohr
- Individuelle Spannmechanismen auf Anfrage
- Andere Abmessungen und Produktvarianten sowie technische Eckdaten auf Anfrage

### Vorteile:

- Dichter, platzsparender Anschlusskopf





## Wendelrohrpatronen WP / mini

□ 1,3 x 2,3mm

### Technische Daten:

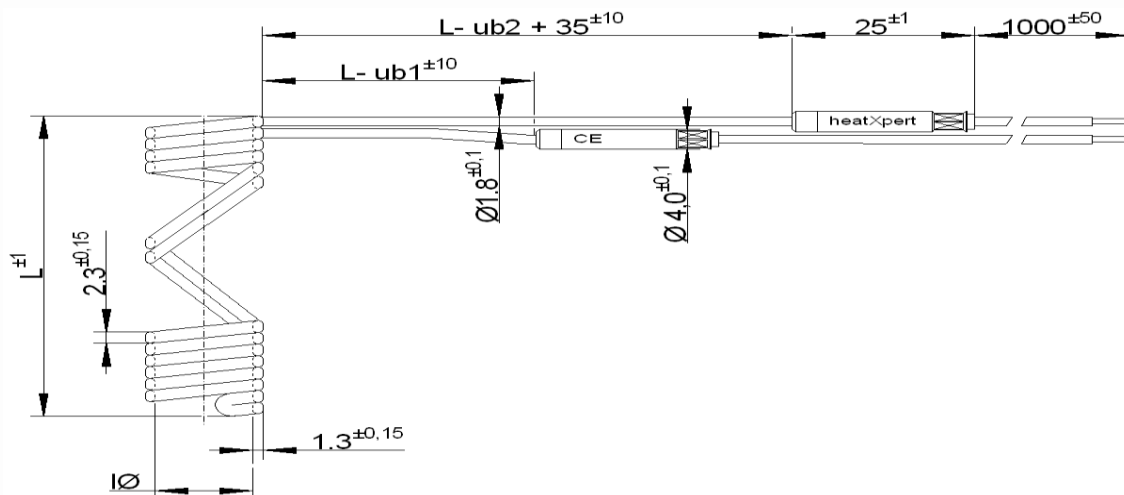
- Wendelrohrpatrone mit flachem [□ 1,3 x 2,3mm] Querschnitt (nur gewandelt lieferbar)
- Mantelmaterial: Nickel (optional Edelstahl)
- Heizelement-Manteltemperatur: max. 750°C
- Anschlussspannung: max. 250V-AC , Standard 230V-AC
- Leistungstoleranz (kalt): ± 10% (kleiner auf Anfrage)
- Hochspannungsfestigkeit (kalt): ≥ 800V-AC
- Isolationswiderstand (kalt): ≥ **1GΩ** bei 500V-DC
- Ableitstrom (kalt): ≤ **0,2 mA** bei 253V-AC
- Anschlussabgang tangential, radial, axial oder mittig
- Max. Gesamtlänge gestreckt: **3250mm**
- Min. Länge der unbeheizten Zone [**L- ub**]: **10mm** zzgl. Anschluss- Adapter (25mm)
- Längentoleranz gestreckt: ± 5%
- Innendurchmessertoleranzen ohne Reflexionsrohr:  
Bis IØ 12mm -0,05/-0,2  
Ab IØ 12,1 – 30mm -0,10/-0,30mm  
mit Reflexionsrohr: +0,05/+0,15
- Manteloberflächenbelastung je nach Betriebstemperatur und Wärmeabnahme bis 15 W/cm<sup>2</sup>
- Minimaler Biegeradius: 3mm
- Anschlüsse: PTFE-isolierte Litzen, temperaturbeständig bis 260°C, **von innen herausgeführt**

### Optionen:

- Externes Thermoelement (z.B. mitgewickelt)
- Reflexionsrohr
- Individuelle Spannmechanismen auf Anfrage
- Andere Abmessungen und Produktvarianten sowie technische Eckdaten auf Anfrage

### Vorteile:

- Dichter, platzsparender Anschlusskopf



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten