

## WP / F

□ 2,2 x 4,2mm (Standard) 2,1 x 4,3 / 2,2 x 4,1 / 2,3 x 4,1 / 2,5 x 4,0 / 2,6 x 3,9 (Optional)

### Technische Daten:

- Wendelrohrpatrone mit rechteckigem Querschnitt
- Mantelmaterial: Edelstahl
- Heizelement-Manteltemperatur: max. 750°C
- Anschlussspannung: max. 250V-AC, Standard 230V-AC
- Leistungstoleranz (kalt): ± 10% (kleiner auf Anfrage)
- Hochspannungsfestigkeit (kalt): für Anschlussspannung > 24V = ≥ 800V-AC  
für Anschlussspannung ≤ 24V = ≥ 500V-AC
- Isolationswiderstand (kalt): ≥ 1GΩ bei 500V-DC
- Ableitstrom (kalt): ≤ 0,2 mA bei 253V-AC
- Anschlussabgang tangential, radial oder axial
- Max. Gesamtlänge gestreckt: 3200 mm
- Min. Länge der unbeheizten Zone [**L- ub**]:  
10mm zzgl. Anschluss- Adapter (25mm)
- Längentol. gestreckt : beheizte Zone ± 2% (mind. +/-5mm),  
unbeh. Zone ± 2,5% (mind. +/-3mm)
- Innendurchmessertoleranzen ohne Reflexionsrohr:  
Bis IØ 11,9mm -0,05/-0,2  
IØ 12,0 - 29,9mm -0,10/-0,30mm  
IØ 30,0 - 50,0mm -0,20/-0,50mm  
> IØ 50mm auf Anfrage  
mit Reflexionsrohr: auf Dorn Ø "g6" spielarm von Hand verschiebbar gepresst
- Manteloberflächenbelastung je nach Betriebstemperatur  
und Wärmeabnahme bis 15 W/cm²
- Minimaler Biegeradius, innen, gewandelt: R 4mm (in Nut eingebogen R 6,5mm)
- Anschlüsse: PTFE-isolierte Litzen, temperaturbeständig bis 260°C,  
Schutzleiter und Glasseidenschutzschlauch

### Optionen:

- Integriertes Thermoelement Fe-CuNi (Type J od. L), NiCr-Ni (Type K) od. **NiCrSi-NiSi (Type N)**  
Standard: Messpunkt isoliert am Boden
- Messpunkt mit Mantel verschweißt im Boden
- Messpunkt isoliert, beliebig im beheizten Bereich
- Anschlusschutz Drahtgeflecht- Metallglieder- od. PTFE-Schlauch  
(Drahtgeflechtschlauch Standard Stahl verzinkt, optional aus Edelstahl)
- Reflexionsrohr
- Individuelle Spannmechanismen auf Anfrage
- Andere Abmessungen und Produktvarianten  
sowie technische Eckdaten auf Anfrage

