

# P136

**Nöding**

Messtechnik



## Datenblatt Drucktransmitter P136

### LEISTUNGSMERKMALE

- Frontbündiger Prozessanschluss
- Trockene kapazitive Keramikmesszelle
- Einstellbereich (Turndown) 5:1
- Kleinster Messbereich: 0...10 mbar
- Größter Messbereich: 0...60 bar
- Unterdruckmessbereiche: bis -1 bar
- Genauigkeit  $\leq 0,2\%$
- Hohe Überlastfähigkeit
- Robustes Design
- Analogausgang: 4...20 mA, 2-Leiter

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Zähflüssige und pastöse Medien
- Hygieneanwendungen
- Aggressive Medien
- Flüssige Medien
- Abrasive Medien
- Gasförmige Medien

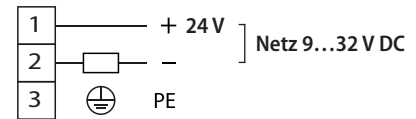
Der Drucktransmitter P136 findet überall dort Verwendung, wo Medien zu Ablagerungen und damit zum zusetzen des Sensors neigen. Durch den frontbündigen Prozessanschluss werden verdeckte Kanten und Bohrungen vermieden, zusammen mit einer widerstandsfähigen keramischen Messzelle kann eine optimale Reinigung und Wartung erfolgen. Der Messbereich kann nachträglich feinjustiert werden und das kundenseitige Kabel wird direkt auf die integrierten Klemmen aufgelegt. Das keramische Sensorelement ist widerstandsfähig gegen aggressive und abrasive Medien. Das kapazitive Messprinzip ermöglicht eine sehr genaue und langzeitstabile Messung auch bei kleinsten Drücken bei gleichzeitig hoher Überlastfestigkeit. Der Prozessanschluss ist aus hochwertigem Edelstahl 1.4404 gefertigt und ist somit für fast alle Medien geeignet. Unser Baukastenprinzip ermöglicht eine hohe Produktvielfalt. Sprechen Sie uns gerne an, wenn Sie eine Anpassung benötigen, die aus diesem Datenblatt nicht hervorgeht.

## TECHNISCHE DATEN

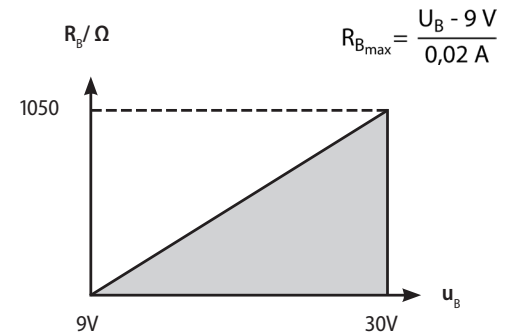
Messbereiche	
Druckbereich	siehe Tabelle „Messbereiche“ andere auf Anfrage
Ausgang	
Analog	4...20 mA 2-Leiter
Hilfsspannung	
20 mA Ausgang	9...30 V DC
Signalverhalten	
Genauigkeit	$\leq \pm 0,2\% \text{ FS @ } 25^\circ\text{C}$
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,15\% \text{ FS/Jahr}$
Einstellzeit	200 ms - andere Werte auf Anfrage
Einschaltzeit	< 1 s
Temperatureinfluss (Nullpunkt und Spanne)	
Nullpunkt	$\leq \pm 0,015\% \text{ FS/Kelvin}$
Spanne	$\leq \pm 0,01\% \text{ FS/Kelvin}$
Temperaturbereiche	
Mediumtemperatur	-40...100 °C (125 °C < 0,5 h)
Umgebungstemperatur	-25...80 °C
Lagertemperatur	-40...85 °C
Elektrische Schutzmaßnahmen	
Kurzschlussfestigkeit	Permanent
Verpolschutz	Schutz gegen Verpolung, jedoch keine Funktion
Elektromagnet. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326
Medienberührende Werkstoffe	
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4404
Messzelle	Keramik $\text{Al}_2\text{O}_3$ - FDA
Prozessdichtung	FPM (Viton), NBR, EPDM, FFKM (Chemraz / Kalrez)
Umgebung	
Schutzart	IP 65
Exemplarisches Gewicht	
P136-400-511 (Abbildung S. 1)	ca. 600 g

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

4...20 mA, 2-Leiter

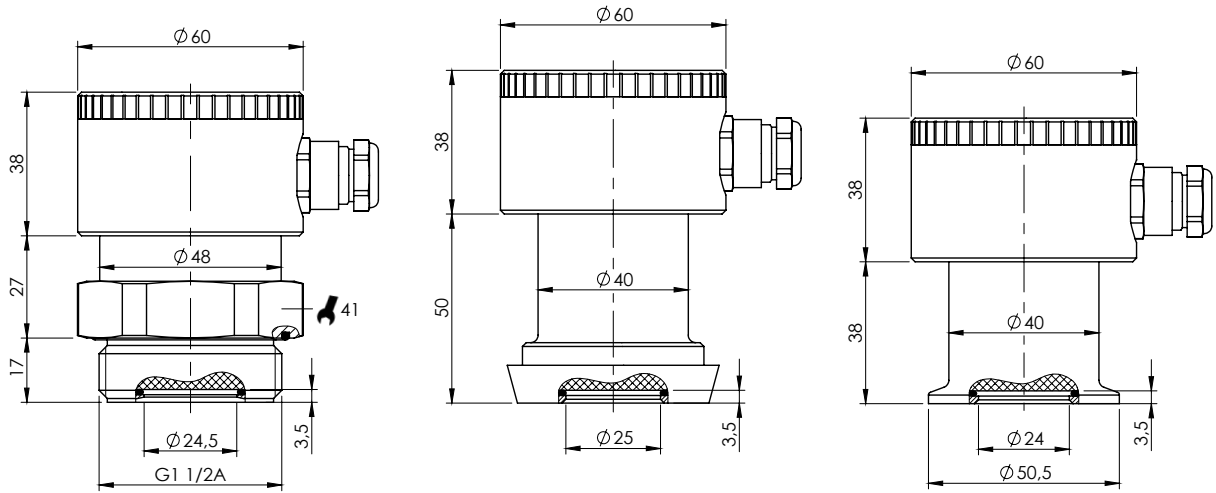


## BÜRDE





■ **ABMESSUNGEN**



PROZESSANSCHLUSS ■ TYP 5

■ TYP 7

■ TYP L