

# P143

**Nöding**

Messtechnik



## Datenblatt Kombisensor P143

### LEISTUNGSMERKMALE

- Gehäuse aus PP (Polypropylen)
- Kleinster Messbereich: 0...250 mbar / 0...2,5 mWS
- Größter Messbereich: 0...20 bar / 0...200 mWS
- Genauigkeit  $\leq 0,5\%$
- Analogausgang: 4...20 mA, 2-Leiter  
0...10 V, 3-Leiter  
0...5 V, 3-Leiter  
0,5...4,5 V, 3-Leiter ratiometrisch
- Optional integrierter PT100 / PT1000 Fühler zur Temperaturmessung
- Optional mit Edelstahlkappe als Tauchsonde einsetzbar

### ANWENDUNGSGEBIETE

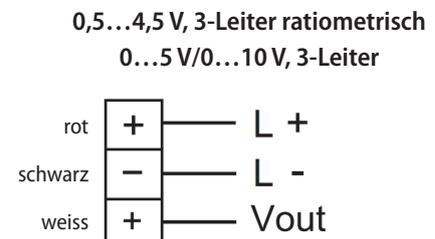
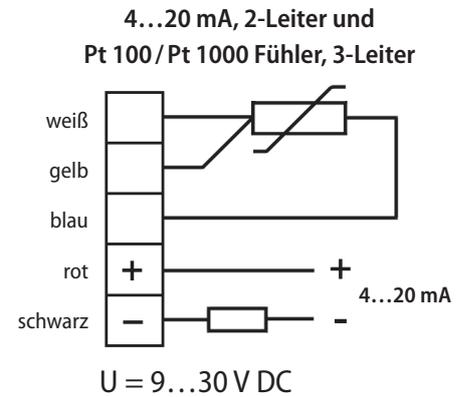
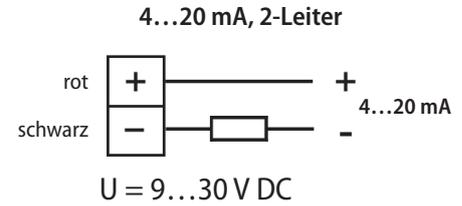
- Chlor- und Salzwasseranwendungen
- Chemikalien
- Gasförmige Medien
- Wasser
- Abwasser
- Brunnen / Tiefbrunnen
- Aggressive Medien

Das Modell P143 bietet sich als Tauchsonde oder als Einschraubtransmitter an. Die aufschraubbare Edelstahlkappe sorgt für das nötige Gewicht, um bei der Füllstandsmessung nicht aufzuschwimmen und schützt gleichzeitig die Membran. Ohne Kappe ergibt sich ein Einschraubtransmitter mit G 1/2 Zoll Gewinde, integrierter Dichtung und Schutzklasse IP68. Die Messzelle arbeitet nach dem piezoresistiven Prinzip und bildet mit dem Polypropylen Gehäuse einen schlanken Transmitter mit hoher chemischer Beständigkeit. Unser Baukastenprinzip ermöglicht eine hohe Produktvielfalt. Sprechen Sie uns gerne an, wenn Sie eine Anpassung benötigen, die aus diesem Datenblatt nicht hervorgeht.

## TECHNISCHE DATEN

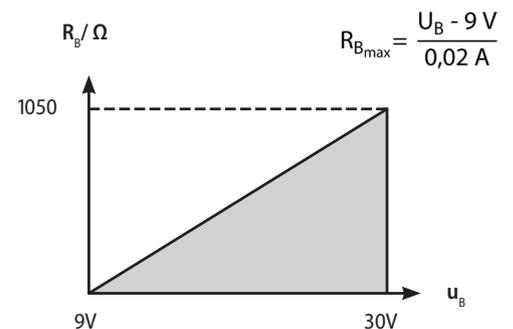
Messbereiche	
Druckbereich	siehe Tabelle „Messbereiche“ andere auf Anfrage
Ausgang	
Analogausgang	4...20 mA 2-Leiter 0...10 V, 0...5 V 3-Leiter 0,5...4,5 V 3-Leiter, ratiometrisch
Hilfsspannung	
20 mA Ausgang, 5V Ausgang	9...30 V DC
10 V Ausgang	15...30 V DC
0,5...4,5 V Ausgang	5 V DC
Signalverhalten	
Genauigkeit	$\leq \pm 0,5\% \text{ FS @ } 25^\circ\text{C}$
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,5\% \text{ FS / Jahr}$
Einstellzeit	50 ms - andere Werte auf Anfrage
Einschaltzeit	< 1 s
Temperatureinfluss	
Nullpunkt	$\leq \pm 0,03\% \text{ FS / Kelvin}$
Spanne	$\leq \pm 0,02\% \text{ FS / Kelvin}$
Temperaturbereiche	
Mediumtemperatur	-25...80 °C
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	
Gehäuse	PP
Messzelle	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Prozessdichtung	FPM Viton, EPDM, FFKM (Chemraz / Kalrez)
Umgebung	
Schutzart	IP 68
Exemplarisches Gewicht	
P143-4W1-1005-011 (Abb. S. 1)	ca. 450 g

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



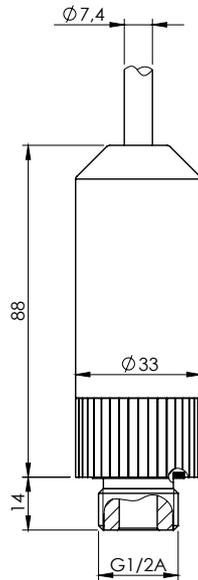
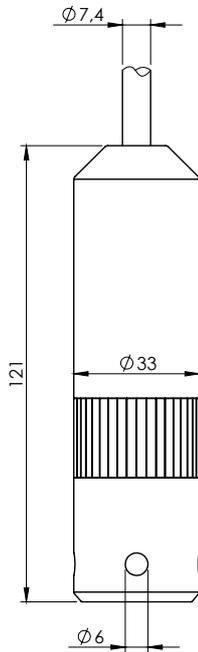
Bei Kabellängen > 30 m nur mit geschirmtem Kabel

## BÜRDE





**DIMENSIONEN**



AUSFÜHRUNG

■ TAUCHSONDE MIT  
EDELSTAHLKAPPE

■ EINSCHRAUBBARER  
TRANSMITTER