

Grundfos Direct Sensor™ RPS 0-10 bar und RPD 0-10 bar Direktsensor zur Messung von Temperatur und relativem Druck



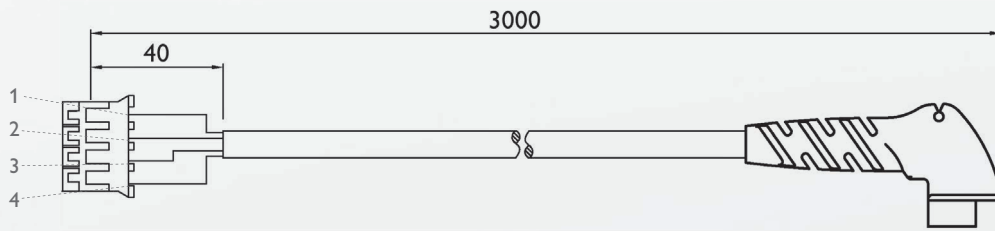
Die analogen RPS und digitalen RPD Grundfos Direct Sensors™ messen Temperatur und Druck mit nur einem Messelement. Sie können so bestens für Leckage- und Überdruck-Monitoring verwendet werden.

Der RPD 0-10 bar Grundfos Direct Sensors™ überträgt die Messwerte direkt über das RESOL-VBus®-Protokoll.

Grundfos Direct Sensors™ sind für den Einsatz sowohl in aggressiven Medien als auch in Trinkwasser geeignet und somit ideal für Solarthermie- und Heizungsanlagen.

- ✓ In digitaler (RPD) und analoger (RPS) Ausführung erhältlich
- ✓ Ein Sensor, zwei Messgrößen
- ✓ Inkl. Armatur und Anschlussleitung
- ✓ Schnelle, präzise Messung durch direkten Fluidkontakt
- ✓ Keine beweglichen Teile – kein mechanischer Verschleiß
- ✓ direkte Kommunikation über RESOLVBus® (nur RPD)

Technische Daten



Pin-Konfiguration

RPS 0-10 bar		RPD 0-10 bar	
1	Temperatursignal (0,5 ... 3,5 V relativ zu Pin 3)	RESOLVBus® A (Master)	Gelb
2	Drucksignal (0,5 ... 3,5 V relativ zu Pin 3)	RESOLVBus® B (GND)	Weiß
3	Erdung (0V)	Erdung (0V)	Grün
4	Spannungsversorgung (+5V $\overline{---}$), PELV	Spannungsversorgung (+5,5V $\overline{---}$), PELV	Braun

Schutzart

IP20

Sensorfitting

Material: Edelstahl 1.4408

Leitung

Ummantelung: PVC (-30 ... +80 °C)

Adern: 4 x 0,13 mm² (AWG26), PVC-isoliert

Adernfarben: Gelb, Weiß, Grün, Braun (DIN 47100)

Leiter: Flexible Cu-Litze (DIN-VDE 0295)

Sensorelement

Typ: MEMS-Sensor, siliziumbasiert

Elektromagn. Verträglichkeit: EN 61326-1

Temperaturwechselzyklen: IEC 68-2-14

Druck

Genauigkeit: +/- 3 °C

Genauigkeit bei 25 ... 80 °C: +/- 1 °C

Reaktionszeit Start des Volumenstroms: < 1,0 s

Reaktionszeit Ende des Volumenstroms: 1,5 s

Auflösung: 20 mbar

Temperatur

Messbereich: 0 ... 100 °C

Genauigkeit: +/- 3 °C

Genauigkeit bei 25 ... 80 °C: +/- 1 °C

Reaktionszeit (63,2%): < 1,5 s

Auflösung: 0,5 °C

Hinweis:

Wenn der Sensor korrekt an den RESOL-Regler angeschlossen wurde, ist die notwendige Erdung des Sensors gewährleistet. Der Erdungswiderstand zwischen Rohrleitung und Sensormasse muss kleiner als 10 Ω sein.

Grundfos Direct Sensor™ RPS 0-10 bar

Analog-Sensor inkl. Armatur und Anschlussleitung

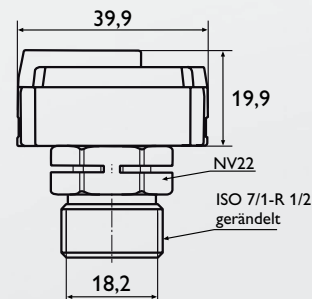
Preisgruppe B **Artikel-Nr.: 130 000 40**

Grundfos Direct Sensor™ RPD 0-10 bar

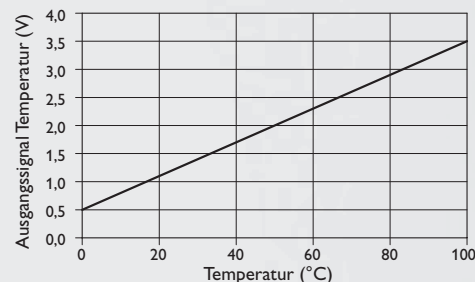
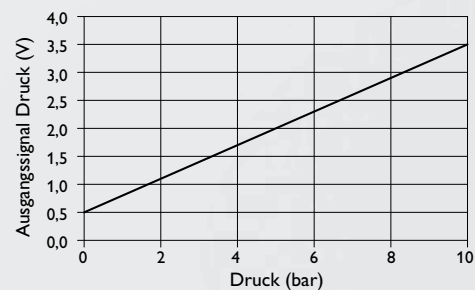
Digital-Sensor inkl. Armatur und Anschlussleitung

Preisgruppe B **Artikel-Nr.: 130 000 90**

Für Informationen zum Einbau die Montageanleitung des entsprechenden Sensors beachten.



Ausgangssignale RPS 0-10 bar



Ausgangssignale RPD 0-10 bar

Ausgangssignal Druck: 10⁻² bar

Ausgangssignal Temperatur: 10⁻² °C

Elektrische Daten

	RPS 0-10 bar	RPD 0-10 bar
Spannungsversorgung	+5V $\overline{---}$	+5,5V $\overline{---}$
Leistungsaufnahme	< 50 mW	< 50 mW
Ausgangssignale	Ratiometrisch	RESOL-VBus®-Protokoll V.3
Drucksignal	0,5 ... 3,5 V	RESOL-VBus®-Protokoll V.3
Temperatursignal	0,5 ... 3,5 V	RESOL-VBus®-Protokoll V.3
RESOL-VBus®-Aktualisierungsrate	---	250 ms
Datenrate	---	9600 Bd
Lastimpedanz	> 10 kΩ	> 10 kΩ

Sie haben noch Fragen? Wir sind für Sie da:

RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

Heiskampstraße 10 • 45527 Hattingen • Germany

Tel.: +49 (0) 2324 9648 - 0 • Fax: +49 (0) 2324 9648 - 755 • E-Mail: info@resol.de