

Grundfos Direct Sensor™ RPS 0-10 bar e RPD 0-10 bar

Sonda per misurare temperatura e pressione relativa



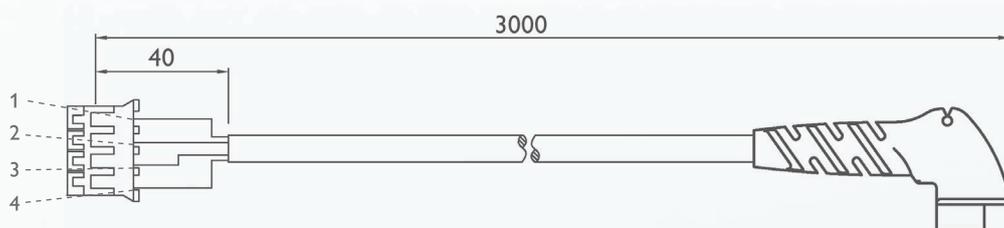
La sonda analogica RPS e la sonda digitale RPD Grundfos Direct Sensors™ rilevano la temperatura e la pressione pur costituendo un unico strumento di misura. Consentono un ottimo controllo delle sovrappressioni e fughe.

La sonda RPD 0-10 bar Grundfos Direct Sensors™ comunica i valori rilevati direttamente tramite il protocollo VBus[®] RESOL.

Le sonde Grundfos Direct Sensors™ sono progettate per l'uso sia in soluzioni aggressive che in acqua potabile, essendo così ideali per gli impianti solari termici e di riscaldamento.

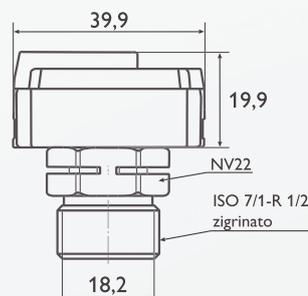
- ✓ Fornibile in versione digitale (RPD) o analogica (RPS)
- ✓ Una sonda, due grandezze misurabili
- ✓ Valvoleria e cavo di collegamento in dotazione
- ✓ Misura precisa e veloce grazie al contatto diretto con il fluido
- ✓ Nessun elemento mobile – nessun'usura meccanica
- ✓ Comunicazione dati diretta via VBus[®] RESOL (solo la RPD)

Caratteristiche tecniche



Configurazione Pin

RPS 0-10 bar	RPD 0-10 bar	
1 Segnale temperatura (0,5 ... 3,5V in relazione con Pin 3)	RESOLVBus® A (master)	Giallo
2 Segnale di pressione (0,5 ... 3,5V in relazione con Pin 3)	RESOLVBus® B (GND)	Bianco
3 Collegamento a massa (0V)	Collegamento a massa (0V)	Verde
4 Tensione di alimentazione (+ 5V $\overline{\text{---}}$), PELV	Tensione di alimentazione (+ 5,5V $\overline{\text{---}}$), PELV	Marrone



Tipo di protezione
IP20

Raccordo sonda

Materiale: acciaio inox 1.4408

Cavo

Rivestimento: PVC (-30...+80 °C)

Fili conduttori: 4 x 0,13 mm² (AWG26), isolato in PVC

Colori dei fili conduttori: giallo, bianco, verde, marrone (DIN 47100)

Conduttori: cavetto flessibile di rame (DIN-VDE 0295)

Elemento sensibile

Tipo: sonda MEMS, a base di silicio

Compatibilità elettromagnetica: EN 61326-1

Cicli dei cambi di temperatura: IEC 68-2-14

Pressione

Precisione: +/- 0,25 bar

Precisione a 25 ... 80 °C: +/- 0,2 bar

Tempo di reazione: < 1,5 s

Risoluzione: RPS*: 0,02 bar

RPD*: 0,01 bar

Temperatura

Campo di misura: 0 ... 100 °C

Precisione: +/- 3 °C

Precisione a 25 ... 80 °C: +/- 1 °C

Tempo di reazione (63,2%): < 1,5 s

Risoluzione: RPS*: 0,5 °C

RPD*: 0,01 °C

*: (0-10 bar)

Indicazione:

Il necessario collegamento a massa è garantito dal corretto collegamento della sonda alla centralina RESOL. La resistenza di terra tra tubazione e massa elettrica della sonda deve essere inferiore a 10 Ω.

Grundfos Direct Sensor™ RPS 0-10 bar

Sonda analogica con la rubinetteria e il cavo di collegamento in dotazione

Categoria di prezzi B | Codice: **130 000 40** (solare/ACS)

Categoria di prezzi B | Codice: **130 002 20** (riscaldamento)

Grundfos Direct Sensor™ RPD 0-10 bar

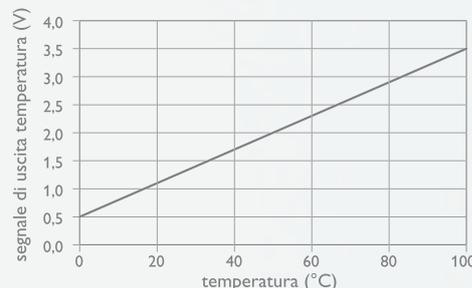
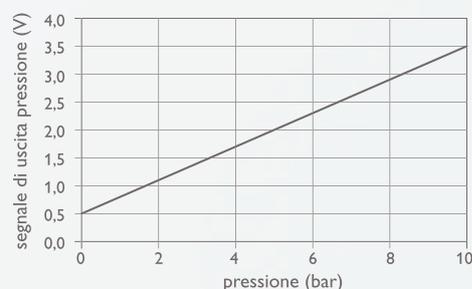
Sonda analogica con la rubinetteria e il cavo di collegamento in dotazione

Categoria di prezzi B | Codice: **130 000 90** (solare/ACS)

Categoria di prezzi B | Codice: **130 002 50** (riscaldamento)

Per maggiori informazioni sul montaggio delle sonde consultare le relative istruzioni per il montaggio.

Segnali di uscita RPS 0-10 bar



Dati elettrici

	RPS 0-10 bar	RPD 0-10 bar
Tensione di alimentazione	+5V $\overline{\text{---}}$	+5,5V $\overline{\text{---}}$
Potenza assorbita	< 50mW	< 50mW
Segnali di uscita	raziometrico	Protocollo RESOLVBus® V.3
Segnale di pressione	0,5 ... 3,5V	Protocollo RESOLVBus® V.3
Segnale di temperatura	0,5 ... 3,5V	Protocollo RESOLVBus® V.3
Frequenza di aggiornamento del RESOL-VBus®	---	250 ms
Velocità di trasmissione dati	---	9600 Bd
Impedenza di carico	> 10 kΩ	> 10 kΩ

Siamo a vostra completa disposizione per rispondere ad ogni vostra domanda

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH ■ info@resol.com ■ www.resol.com