

## Grundfos Direct Sensor™ RPS 0-10 bar y RPD 0-10 bar

Sensor para medir la temperatura y la presión relativa



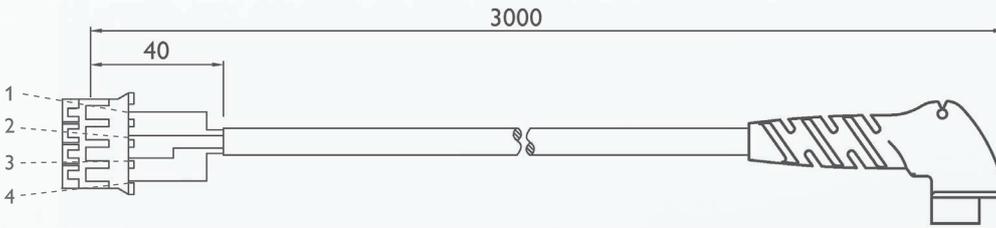
Los sensores analógicos RPS y digitales RPD Grundfos Direct Sensors™ miden la temperatura y la presión con un único instrumento de medición. Son ideales para controlar fugas y sobrepresiones.

El sensor RPD 0-10bar Grundfos Direct Sensors™ comunica los datos medidos directamente a través del protocolo VBus® de RESOL.

Los sensores Grundfos Direct Sensors™ están diseñados para su uso tanto en soluciones agresivas como en agua potable, y son ideales para los sistemas solares térmicos y calefacción.

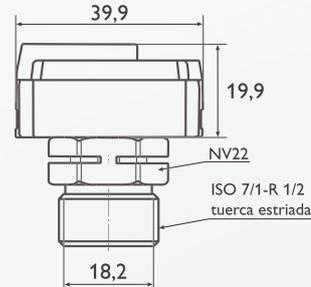
- ✓ Disponible en versión digital (RPD) o analógica (RPS)
- ✓ Un sensor, dos magnitudes
- ✓ Se incluye la racorería, el clip de alojamiento y el cable de conexión
- ✓ Medida rápida y precisa gracias al contacto directo con el líquido
- ✓ Ningún elemento móvil – ningún desgaste mecánico
- ✓ Comunicación directa mediante el VBus® de RESOL (sólo el RPD)

## Datos técnicos



### Configuración Pin

RPS 0-10 bar	RPD 0-10 bar	
1 Señal de temperatura (0,5... 3,5 V en relación con Pin 3)	RESOLVBus® A (Master)	Amarillo
2 Señal de presión (0,5... 3,5 V en relación con Pin 3)	RESOLVBus® B (GND)	Blanco
3 Puesta a tierra (0V)	Puesta a tierra (0V)	Verde
4 Suministro eléctrico (+ 5V $\overline{=}$ ), PELV	Suministro eléctrico (+ 5,5V $\overline{=}$ ), PELV	Marrón



**Tipo de protección**  
IP20

### Racor del sensor

Material: acero inoxidable 1.4408

### Cable

Revestimiento: PVC (-30... +80 °C)

Conductores: 4 x 0,13 mm<sup>2</sup> (AWG26), aislante de PVC

Color de los conductores: amarillo, blanco, verde, marrón (DIN 47100)

Conductor: trenzado, flexible, de cobre (DIN-VDE 0295)

### Sensor

Tipo: sensor MEMS, a base de silicio

Compatibilidad electromagnética: EN 61326-1

Ciclos de cambio de temperatura: IEC 68-2-14

### Presión

Precisión: +/- 0,25 bar

Precisión a 25... 80 °C: +/- 0,2 bar

Tiempo de reacción: < 1,5 s

Resolución: RPS\*: 0,02 bar

RPD\*: 0,01 bar

### Temperatura

Rango de medición: 0... 100 °C

Precisión: +/- 3 °C

Precisión a 25... 80 °C: +/- 1 °C

Tiempo de reacción (63,2%): < 1,5 s

Resolución: RPS\*: 0,5 °C

RPD\*: 0,01 °C

\*: (0-10 bar)

### Nota:

La necesaria puesta a tierra del sensor está garantizada cuando éste está correctamente conectado al regulador de RESOL. La resistencia de puesta a tierra entre la tubería y la masa del sensor debe ser inferior a 10 Ω.

#### Grundfos Direct Sensor™ RPS 0-10 bar

Sensor analógico, se incluyen la racorería y el cable de conexión

Grupo de precios B | Ref.: **130 000 40** (Solar / ACS)

Grupo de precios B | Ref.: **130 002 20** (Calefacción)

#### Grundfos Direct Sensor™ RPD 0-10 bar

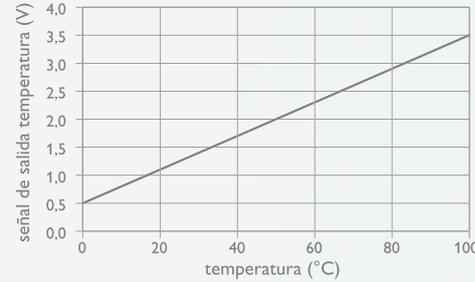
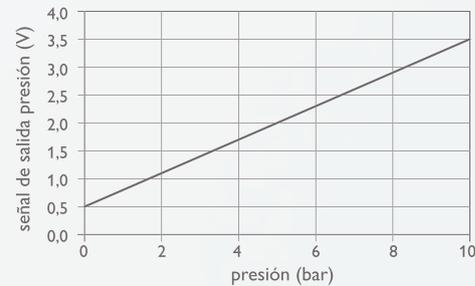
Sensor analógico, se incluyen la racorería y el cable de conexión

Grupo de precios B | Ref.: **130 000 90** (Solar / ACS)

Grupo de precios B | Ref.: **130 002 50** (Calefacción)

Para más información sobre el montaje de los sensores, consulte las instrucciones del sensor correspondiente.

### Señales de salida RPS 0-10 bar



### Datos eléctricos

	RPS 0-10 bar	RPD 0-10 bar
Suministro eléctrico	+5 V $\overline{=}$	+5,5 V $\overline{=}$
Potencia absorbida	< 50mW	< 50mW
Señales de salida	Ratiométrica	Protocolo VBus® de RESOL V.3
Señal de presión	0,5... 3,5V	Protocolo VBus® de RESOL V.3
Señal de temperatura	0,5... 3,5V	Protocolo VBus® de RESOL V.3
Frecuencia de actualización del VBus® de RESOL	---	250 ms
Velocidad de transmisión de datos	---	9600 Bd
Impedancia de carga	> 10 kΩ	> 10 kΩ

¿Le ha quedado alguna duda por resolver? Nosotros tenemos las respuestas:

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