

## Sondes Grundfos Direct Sensors™ RPS 0-10 bar et RPD 0-10 bar

Sondes directes pour mesurer la température et la pression relative



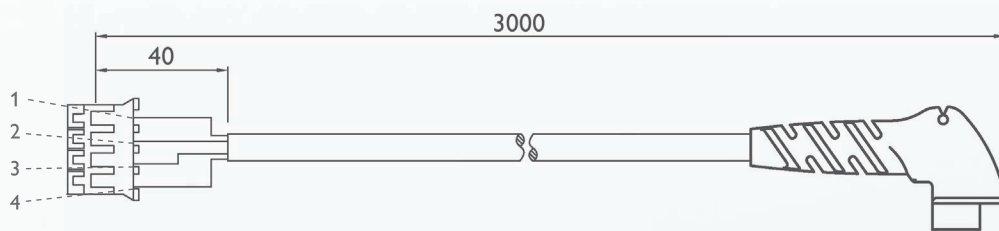
Les sondes analogiques RPS et les sondes numériques RPD mesurent la température et la pression relative à l'aide d'un seul élément de mesure. Elles sont conçues pour le contrôle de fuites et de surpressions.

La sonde Grundfos Direct Sensors™ RPD 0-10 bar transmet les valeurs mesurées directement à travers le protocole RESOLVBus®.

Les sondes Grundfos Direct Sensors™ peuvent s'utiliser dans des fluides agressifs ainsi que dans l'eau sanitaire, ce qui les rend idéales pour des installations solaires thermiques ou de chauffage conventionnel.

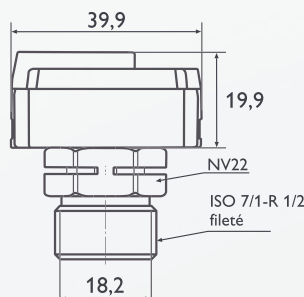
- ✓ Disponibles en version numérique (RPD) et analogique (RPS)
- ✓ Une sonde, deux mesures
- ✓ Embout, insert et câble de branchement inclus
- ✓ Mesure rapide et précise par contact direct avec le fluide
- ✓ Aucune pièce en mouvement, pas d'usure mécanique
- ✓ Communication directe à travers le RESOLVBus®

# Caractéristiques techniques



## Configuration des pins

	RPS 0 - 10 bar	RPD 0 - 10 bar	
1	Signal de température (0,5 ... 3,5 V relatif à Pin 3)	RESOL VBus® A (maître)	Jaune
2	Signal de pression (0,5 ... 3,5 V relatif à Pin 3)	RESOL VBus® B (GND)	Blanc
3	Mise à la terre (0V)	Mise à la terre (0V)	Vert
4	Alimentation (+ 5V $\overline{=}$ ), T.B.T.F.	Alimentation (+ 5,5V $\overline{=}$ ), T.B.T.F.	Marron



## Type de protection

IP20

## Embout

Matériau: acier inox 1.4408

## Câble

Isolation: PVC (-30 ... +80 °C)

Fils: 4x0,13 mm<sup>2</sup> (AWG26), isolés par PVC

Couleur des fils: jaune, blanc, vert, marron (DIN 47100)

Conducteur: flexible en cuivre (DIN-VDE 0295)

## Element de mesure

Type: Sonde MEMS, à base de silicium

Compatibilité électromagnétique: EN 61326-1

Cycles de changement de température: IEC 68-2-14

## Pression

Précision: +/- 0,25 bar

Précision à 25 ... 80 °C: +/- 0,2 bar

Temps de réaction: < 1,5 s

Résolution: RPS\*: 0,02 bar

RPD\*: 0,01 bar

## Température

Gamme de mesure: 0 ... 100 °C

Précision: +/- 3 °C

Précision à 25 ... 80 °C: +/- 1 °C

Temps de réaction (63,2%): < 1,5 s

Résolution: RPS\*: 0,5 °C

RPD\*: 0,01 °C

\*: (0-10 bar)

## Nota bene:

Lorsque vous avez connecté la sonde correctement au régulateur RESOL, la mise à la terre de la sonde est assurée. La résistance de terre entre le tuyau et la masse de la sonde doit être inférieure à 10 Ohm.

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

Sonde analogique avec embout, insert et câble de branchement

Catégorie de prix B | Réf.: **130 000 40** (solaire/ECS)

Catégorie de prix B | Réf.: **130 002 20** (chauffage)

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

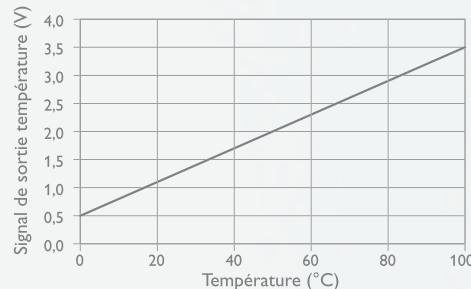
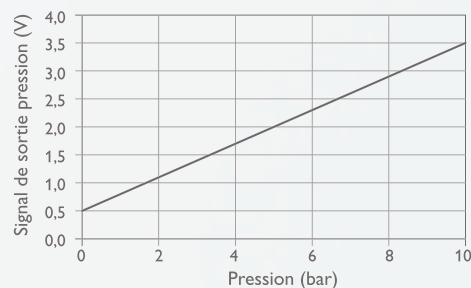
Sonde analogique avec embout, insert et câble de branchement

Catégorie de prix B | Réf.: **130 000 90** (solaire/ECS)

Catégorie de prix B | Réf.: **130 002 50** (chauffage)

Pour plus d'informations sur le montage, veuillez consulter les instructions de montage de la sonde correspondante.

## Signal de sortie RPS0 - 10 bar



## Caractéristiques électriques

	RPS 0-10 bar	RPD 0-10 bar
Alimentation	+5V $\overline{=}$	+5,5V $\overline{=}$
Puissance absorbée	< 50mW	< 50mW
Signal de sortie	Ratiométrique	Protocol RESOL VBus® V.3
Signal de pression	0,5 ... 3,5V	Protocol RESOL VBus® V.3
Signal de température	0,5 ... 3,5V	Protocol RESOL VBus® V.3
Fréquence de mise à jour RESOL VBus®	---	250 ms
Vitesse de transmission de données	---	9600 Bd
Impédance de charge	> 10 kΩ	> 10 kΩ

Avez-vous des questions ? Nous sommes là pour y répondre :

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH ■ contact@resol.fr ■ www.resol.fr