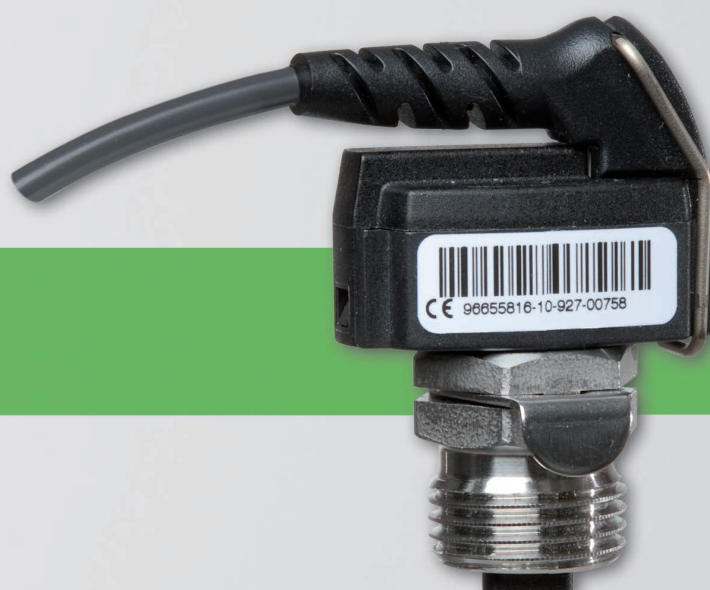


Sondes Grundfos Direct Sensors™ RPS 0-10 bar et RPD 0-10 bar

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

Type de protection

IP20

Embout

Matériau: acier inox 1.4408

Câble

Isolation: PVC (-30 ... +80 °C)

Fils: 4x0,13 mm² (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

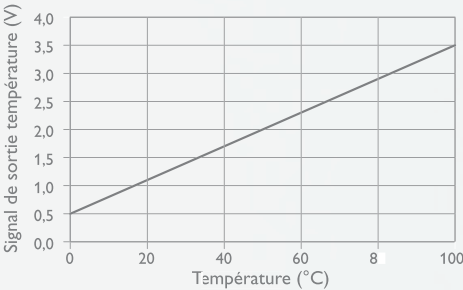
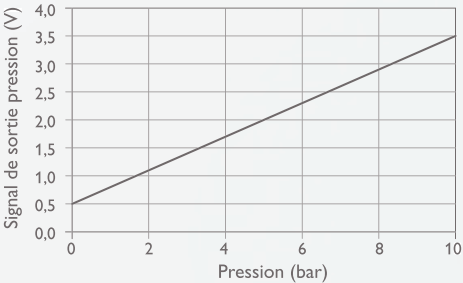
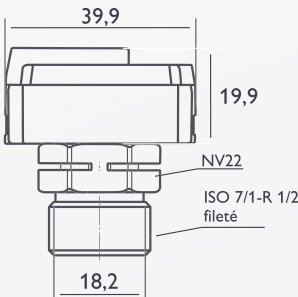
Précision à 25 ... 80 °C: +/- 1 °C

Temps de réaction (63,2%): < 1,5 s

Résolution: RPS*: 0,5 °C

RPD*: 0,01 °C

*: (0-10 bar)



Caractéristiques électriques

	RPS 0-10 bar	RPD 0-10 bar
Alimentation	+5 V	+5,5 V
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