

- contrôle continu de niveau par la mesure de la pression hydrostatique du fluide
- mesure sans déplacement : valable aussi dans des milieux formant des dépôts semi-liquides
- plusieurs versions adaptées aux différents milieux
- montage possible par raccord G1A

série standard

HR-027111
HR-027121
HR-027112

versions

voir références ci-contre

Fonctionnement

Le capteur de pression intégré au réservoir ou monté sur son côté est équipé d'une cellule de mesure piézorésistive. La pression hydrostatique du produit est transmise à la cellule de mesure par l'intermédiaire d'une membrane en acier inoxydable. La déformation est détectée par un convertisseur compensé en tension et en température (module enfichable dans la tête de la sonde). En sortie, le convertisseur de mesure délivre des impulsions de courant modulées en durée (PLM). Ces impulsions sont décodées par un appareil de traitement raccordé en technique 2 fils qui les convertit en un signal normalisé proportionnel au niveau.

Capteur de pression hydrostatique

HR-027□□□

Sortie électrique

4 mA ... 20 mA
PLM

HR-□□□1□□
HR-□□□2□□

Plage de mesure

0 ... 250 mbars
0 ... 600 mbars
0 ... 1600 mbars
0 ... 4 bars
0 ... 10 bars

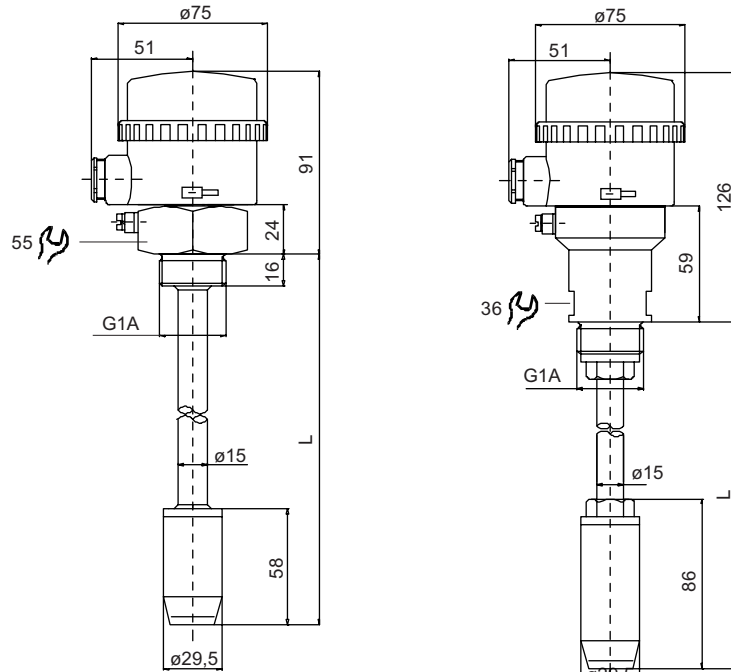
HR-□□□□1□
HR-□□□□2□
HR-□□□□3□
HR-□□□□4□
HR-□□□□5□

Versions

en saillie
à tige
suspendue (gaine en acier inoxydable)

HR-□□□□□1
HR-□□□□□2
HR-□□□□□3

Schéma d'encombrement



version à tige

version suspendue

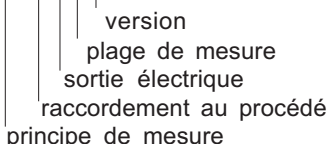
version en saillie



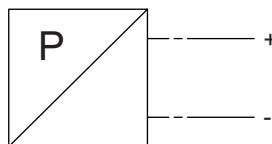
Lors de la commande, veuillez indiquer la longueur (L) de la tige ou du câble porteur.

Référence

HR-027□□□



Raccordement



Caractéristiques techniques																			
Plages de mesure	Les capteurs de pression doivent être commandés avec des plages de mesure de pression définies.																		
HR-027□1□ HR-027□2□ HR-027□3□ HR-027□4□ HR-027□5□	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plage de mesure</th> <th>Surpression max. admissible</th> <th>Plage de mesure min.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 ... 250 mbars</td> <td>2 bars</td> <td>0 ... 50 mbars</td> </tr> <tr> <td>0 ... 600 mbars</td> <td>6 bars</td> <td>0 ... 120 mbars</td> </tr> <tr> <td>0 ... 1600 mbars</td> <td>10 bars</td> <td>0 ... 0,6 bars</td> </tr> <tr> <td>0 ... 4 bars</td> <td>16 bars</td> <td>0 ... 1,6 bars</td> </tr> <tr> <td>0 ... 10 bars</td> <td>30 bars</td> <td>0 ... 4 bars</td> </tr> </tbody> </table>	Plage de mesure	Surpression max. admissible	Plage de mesure min.	0 ... 250 mbars	2 bars	0 ... 50 mbars	0 ... 600 mbars	6 bars	0 ... 120 mbars	0 ... 1600 mbars	10 bars	0 ... 0,6 bars	0 ... 4 bars	16 bars	0 ... 1,6 bars	0 ... 10 bars	30 bars	0 ... 4 bars
Plage de mesure	Surpression max. admissible	Plage de mesure min.																	
0 ... 250 mbars	2 bars	0 ... 50 mbars																	
0 ... 600 mbars	6 bars	0 ... 120 mbars																	
0 ... 1600 mbars	10 bars	0 ... 0,6 bars																	
0 ... 4 bars	16 bars	0 ... 1,6 bars																	
0 ... 10 bars	30 bars	0 ... 4 bars																	
Précision Linéarité Température	typique ±0,15 % max. ±0,3 % de la valeur fin d'échelle < 0,3% de la valeur fin d'échelle / 10 K																		
Alimentation	12 V C.C. ... 30 V C.C. provenant d'une alimentation, p. ex. API ou d'un appareil de traitement adapté (version PLM)																		
Sortie électrique	2 fils 4 mA ... 20 mA (influence de la charge < 0,1 % de la valeur fin d'échelle) ou impulsions de courant PLM																		
Environnement Température	-25 °C ... +70 °C (248 K ... 343 K)																		
Conditions d'utilisation Température du produit avec tube à isol. calorifuge HR-910900	-25 °C ... +85 °C (248 K ... 358 K) -25 °C ... +110 °C (248 K ... 383 K)																		
Matériau du boîtier Tête de raccordement	PBT																		
Raccordement du procédé Raccordement à vis Membrane Joint de la membrane Câble de suspension	G1A, acier inoxydable 1.4571 (Z 6 CNDT 17.12) acier inoxydable 1.4401 (X 5 CrNiMo 18 10) Viton PTFE, gaine en acier inoxydable 1.4571 (Z 6 CN 18.09)																		
Protection selon DIN 40 050	IP54																		
Accessoire HR-910900	tube à isolation calorifuge																		
Calibrage de la plage de mesure	Le capteur de pression doit être calibré quand le système est installé définitivement.																		

Un système de mesure est composé de :

- un capteur de pression HR-0271□□ avec sortie 4 mA ... 20 mA directe 2 fils, p. ex. pour le raccordement d'un API, un indicateur DA4-B8L ou une alimentation pour transmetteurs KF□□ - ST□3
- un capteur de pression HR-0272□□ avec un appareil de traitement KFU8-PWC