



Mesure de niveau facile et compétitive.



Nouvelle sonde de niveau pour la mesure de niveau hydrostatique.

- Compensation de pression par câble ventilé.
- 2 fils, sortie analogique 4...20 mA.
- Haute précision totale et haute stabilité à long terme.



Applications

Les sondes de la série PS3 servent à la mesure de niveau dans des cuves, puits, eaux courantes, trous de sondage et installations de traitement des eaux usées. La précision de 0,5 % ainsi que la stabilité à long terme de 0,2 % par an contribuent au fonctionnement fiable de la sonde.

Avantages

Grâce au signal de sortie analogique et l'emploi de la technologie 2 fils, une intégration facile dans les applications ainsi qu'une adaptation aux commandes existantes sont faciles à réaliser.

Avec les accessoires disponibles en option, la sonde peut être idéalement installée au point de mesure.



Mesure de niveau dans une installation de traitement d'eau

Capteurs de fluide et systèmes de diagnostic

Détecteurs de position et reconnaissance d'objets

Systèmes bus, d'identification et de contrôle-commande

Transmetteur de pression 4...20 mA
Etendue de mesure jusqu'à 1 bar

Etendue de mesure pression relative [bar]	Surpression [bar]	Pression d'éclatement [bar]	Longueur du câble [m]	Protection	N° de commande
0...0,25	2	2,4	3	IP 68	PS3208
0...0,6	4	4,8	10	IP 68	PS3407
0...1	5	6	12	IP 68	PS3417

Technologie de raccordement 2 fils

Dimensions

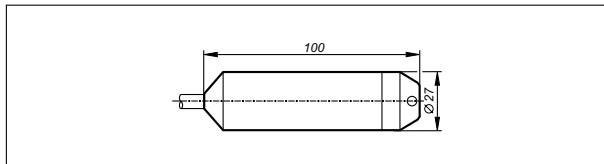
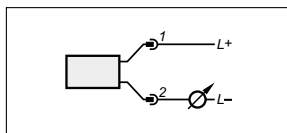


Schéma de branchement



Accessoires

Type	Description	N° de commande
	Dispositif de serrage pour la série PS3	E30399
	Élément de filtrage pour la série PS3	E30400
	Répartiteur avec évent pour la série PS3	E30401
	Poids supplémentaire pour la série PS3, env. 500 g	E30402

Données techniques communes

Tension d'alimentation	[V DC]	10...30
Signal de sortie	[mA]	4...20
Exactitude en % du gain		
Exactitude (BFSL*)		≤ 0,25
Exactitude y compris non-linéarité		≤ 0,5
Non-linéarité (BFSL*)		≤ 0,2
Stabilité à long terme par an		≤ 0,2
Coefficients de température (CT) (en % du gain par 10 K)		
CT du point de zéro		≤ 0,2
CT du gain		≤ 0,2
Température du fluide	[°C]	-10...50
Plage de température compensée	[°C]	0...50
Poids	[kg]	0,18
Matières		
Boîtier		inox (1.4571 / 316Ti)
Membrane		inox (1.4571 / 316Ti)
Capuchon protecteur		PA
Câble		PUR
Force de traction câble	[N]	1000

* BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite)

Application

Les sondes de niveau peuvent être utilisées dans de nombreuses applications. La sonde présente une haute résistance grâce à son boîtier et la membrane capteur en acier inox et le capuchon en PA. Ainsi, elle est adaptée à l'utilisation dans différents fluides.

Les gammes de pression disponibles permettent de mesurer facilement des niveaux de jusqu'à 10 mètres colonne d'eau.

Les sondes sont fournies à des longueurs de câble pré-définies (3 m, 10 m, 12 m) sans surcoût.