

Transmetteur de pression immergeable Pour applications générales Type LS-10

Fiche technique WIKA PE 81.55



Pour plus d'agréments,
voir page 4

Applications

- Mesure de niveau en rivières ou lacs
- Mesure de niveau dans des cuves et systèmes de stockage
- Contrôle des stations de relevage des eaux usées et de pompage d'égouts
- Surveillance des bassins d'assainissement, de décantation et de rétention des eaux pluviales

Particularités

- Robuste
- Fiable
- Economique



Transmetteur de pression immergeable type LS-10

Description

Pour des exigences de mesure simples

Le transmetteur de pression immergeable type LS-10 a été optimisé pour des exigences de mesure simples dans le domaine de la mesure de niveau. Il offre une excellente qualité, est économique et fiable.

Il a été conçu pour les exigences courantes de l'industrie et possède un signal de sortie de 4 .. 20 mA, une précision de 0,5 % et un câble en PUR par défaut. Avec un indice de protection IP68, il convient pour une mesure de niveau permanente jusqu'à 100 m de colonne d'eau.

Fiable et durable

Le transmetteur de pression immergeable présente un boîtier en acier inox scellé hermétiquement et extrêmement robuste. Son exécution éprouvée entièrement soudée garantit une longue durée de vie et une étanchéité constante.

Spécifications

Caractéristiques de précision		
Non-linéarité selon CEI 61298-2	≤ ±0,2 % de l'échelle	
Incertitude	→ Voir "Ecart de mesure max. selon CEI 61298-2"	
Ecart de mesure max. selon CEI 61298-2	≤ ±0,5 % de l'échelle	
Non-répétabilité selon CEI 61298-2	≤ ±0,1 % de l'échelle	
Coefficient moyen de température à 0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]		
Point zéro	Etendues de mesure ≤ 0,25 bar	≤ ±0,2 % de l'échelle/10 K
	Etendues de mesure > 0,25 bar	≤ ±0,4 % de l'échelle/10 K
Echelle	≤ ±0,2 % de l'échelle/10 K	
Stabilité à long terme selon DIN 16086	≤ ±0,2 % de l'échelle par an	
Conditions de référence	Selon CEI 61298-1	

Etendues de mesure, pression relative

bar	
0 ... 0,25	0 ... 2,5
0 ... 0,4	0 ... 4
0 ... 0,6	0 ... 6
0 ... 1	0 ... 10
0 ... 1,6	

psi	
0 ... 5	0 ... 50
0 ... 10	0 ... 100
0 ... 15	0 ... 160
0 ... 25	

inWC	
0 ... 100	0 ... 250
0 ... 150	

mH ₂ O	
0 ... 2,5	0 ... 25
0 ... 4	0 ... 40
0 ... 6	0 ... 60
0 ... 10	0 ... 100
0 ... 16	


Détails supplémentaires sur : Etendues de mesure	
Unités	bar, psi, inWC, mH ₂ O, mbar, MPa, kPa
Limite de surpression	2 fois

Signal de sortie	
Type de signal	4 ... 20 mA
Charge en Ω	≤ (tension d'alimentation - 10 V) / 0,02 A - (longueur du câble en m x 0,14 Ω)
Tension d'alimentation	
Tension d'alimentation	10 ... 30 VDC

Raccordement électrique													
Type de raccordement	Sortie câble												
Longueur du câble													
Mètres (m)	1,5	3	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
Pieds (ft)	5	10	20	30	40	50							
Force de traction du câble													
Sans décharge de traction	Jusqu'à 350 N												
Avec décharge de traction	Jusqu'à 1.000 N												
Configuration du raccordement	→ Voir ci-dessous												
Indice de protection (code IP) selon CEI 60529	IP68												
Résistance court-circuit	S ₊ contre U ₋												
Protection contre l'inversion de polarité	U ₊ contre U ₋												
Tension d'isolement	500 VDC												

Autres longueurs de câble sur demande.

Configuration du raccordement

Sortie câble		
	U ₊	Marron
	U ₋	Vert
	Blindage	Gris

Matériau	
Matériau (en contact avec le fluide)	
Bouchon de protection	PA
Boîtier	Acier inox
Capteur	Acier inox
Câble	PUR

Conditions de fonctionnement	
Limite de température du fluide	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Limite de température ambiante	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Limite de température de stockage	-30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F]
Profondeur d'immersion	Jusqu'à 100 m [328 ft]
Indice de protection (code IP) selon CEI 60529	→ Voir "Raccordement électrique"
Poids	
Transmetteur de pression immergeable	Environ 180 g [0,4 lb]
Câble	Environ 80 g/m [0,054 lb/ft]
Lest additionnel (→ voir "Accessoires")	Environ 500 g [1,1 lb]

Emballage et étiquetage	
Emballage	Emballage individuel
Étiquetage d'instrument	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plaque signalétique WIKA, collée ■ Plaque signalétique spécifique au client sur demande

Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE	Union européenne
	Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité (application industrielle)	
	Directive RoHS	
	CSA ■ Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...) ■ Zones explosives	Canada
	EAC	Communauté économique eurasiatique
	Directive CEM	
	GOST Métrologie	Russie
	KazInMetr Métrologie	Kazakhstan
-	MTSCHS Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	BelGIM Métrologie	Biélorussie
	UkrSEPRO Métrologie	Ukraine
	Uzstandard Métrologie	Ouzbékistan
-	CRN Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

Informations et certificats du fabricant

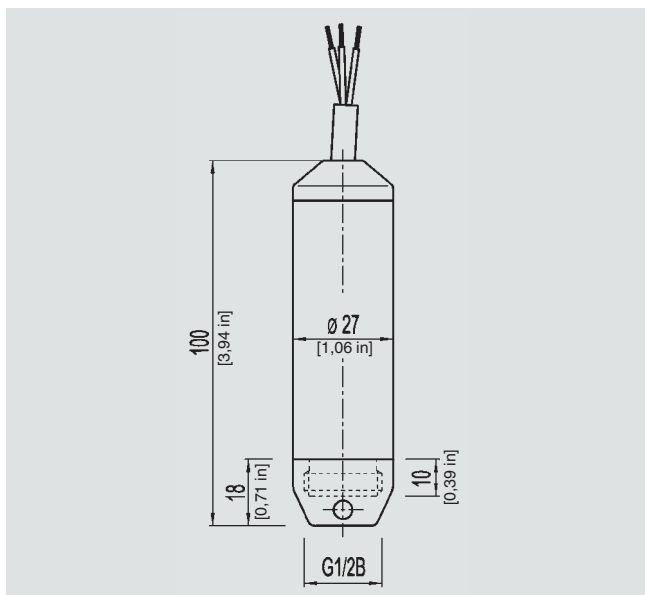
Logo	Description
-	Directive RoHS Chine

Valeurs caractéristiques de sécurité





Valeurs caractéristiques de sécurité	
MTTF	> 100 ans

→ Pour les agréments et certificats, voir site Internet

Dimensions en mm [pouces]



Accessoires

Type	Description	Code article
	La pince de fixation La pince de fixation garantit une fixation mécanique simple et sûre du câble du transmetteur de pression immergeable. Elle sert à guider le câble afin d'éviter les dommages mécaniques et de réduire la contrainte de tension.	14052336
	Lest additionnel Le lest supplémentaire augmente le poids mort du transmetteur de pression immergeable. Il simplifie l'installation dans les puits de surveillance, les gorges étroites et les puits profonds. Il réduit efficacement les influences environnementales négatives du fluide (par exemple débits turbulents) sur le résultat de mesure. Acier inox 316L, environ 500 g [1,1 lb], longueur (L) 130 mm [0,51 in]	14052341
	Boîtier de raccordement Le boîtier de raccordement, muni d'un indice de protection IP 67 et d'un élément de ventilation étanche à l'eau, fournit un raccordement électrique exempt d'humidité pour le transmetteur de pression immergeable. Il doit être installé dans un environnement sec ou directement dans l'armoire de contrôle.	14052339
	Élément filtrant L'élément filtrant empêche toute pénétration d'impuretés et d'humidité dans le tube capillaire. La membrane étanche à l'eau confère également une protection fiable au transmetteur de pression immergeable dans les environnements les plus hostiles.	14052344

Informations de commande

Type / Etendue de mesure / Longueur de câble / Accessoires

© 10/2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

