



Série 26Y

Sonde de niveau piézorésistive de haute précision

Caractéristiques

- Compensation sur la totalité de la gamme de température
- Excellente stabilité à long terme
- Conçue pour un fonctionnement sans entretien pendant des années
- La version de sécurité intrinsèque du 26Y-Ei peut être utilisée dans un environnement explosible

Technologie

- Capteur de pression piézorésistif isolé et encapsulé
- Boîtier robuste en acier inoxydable
- Transmission analogique directe du signal avec bande passante élevée

Exemples d'applications

- Mesure de la pression hydrostatique
- Mesure du niveau hydrostatique: nappes phréatiques, eaux de surface
- Mesure du niveau de remplissage: réservoirs d'eau, réservoirs de carburant



Exactitude

± 0,25 %EM

Bande d'erreur totale

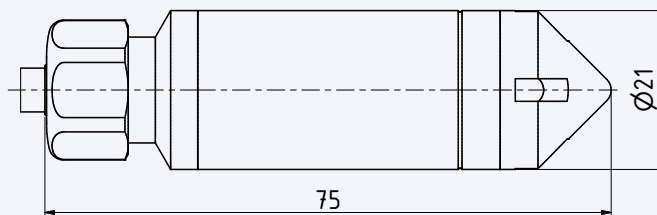
± 0,5 %EM @ 0...50 °C

Étendues de mesure

0...0,1 à 0...10 bar



Série 26Y





Série 26Y – Spécifications

Étendues de mesure standard

Colonne d'eau env.	Pression relative PR	Pression absolue PAA	Résistance à la surpression
0...1	0...0,1		3
0...1,6	0...0,16		
0...2,5	0...0,25		
0...4	0...0,4		
0...6	0...0,6		
0...10	0...1		
		0,8...2	9
0...16	0...1,6	0,8...2,6	
0...25	0...2,5	0,8...3,5	
0...40	0...4	0,8...5	12
0...60	0...6	0,8...7	18
0...100	0...10	0,8...11	30
mH2O	bar rel.	bar abs.	bar
Interface analogique également étalonnable sur d'autres unités	Pression de référence scellée à la pression atmosphérique	Pression de référence scellée à 0 bar abs. (vide)	par rapport à la pression relative
Remarque	Pression absolue PAA: pour les installations avec une hauteur supérieure à 2000 m au-dessus du niveau de la mer, il est nécessaire d'utiliser des étendues de mesure spéciales.		

Performance

Exactitude @ temp. amb. (20...25 °C)	$\leq \pm 0,25 \%EM$	$> 0,3...10 \text{ bar}$	Non-linéarité (réglage de la valeur minimale, BFSL), hystérésis, non-répétabilité
	$\leq \pm 0,5 \%EM$	$> 0,15...0,3 \text{ bar}$	
	$\leq \pm 1,0 \%EM$	$0,1...0,15 \text{ bar}$	
Bande d'erreur totale @ 0...50 °C	$\pm 0,5 \%EM$	$> 2...10 \text{ bar}$	Écart maximal dans l'étendue de mesure et la gamme de température spécifiées
	$\pm 1,0 \%EM$	$> 0,3...2 \text{ bar}$	
	$\pm 3 \text{ mbar}$	$0,1...0,3 \text{ bar}$	
Gamme de température compensée	0...50 °C	Autres gammes de température entre -20...85 °C possibles sur demande	
Stabilité à long terme	$\leq \pm 0,2 \%EM$	$> 2 \text{ bar}$	Par an dans les conditions de référence
	$\pm 4 \text{ mbar}$	$\leq 2 \text{ bar}$	
Dépendance à la position	$\leq \pm 1,5 \text{ mbar}$	Calibré en position de montage verticale avec raccord de pression orienté vers le bas	



Série 26Y – Spécifications

Données électriques

Connectivité	2-fils
Interface analogique	4...20 mA
Limitation du signal de sortie	3,2...22,3 mA
Alimentation électrique	8...32 VCC
Alimentation électrique 26Y-Ei	10...30 VCC
Remarque	Étendue de mesure $\leq 0,15$ bar, limitation du signal de sortie supérieure à la valeur listée de max. 31,5 mA

Temps de mise en route (alimentation ON)	< 5 ms (0...99 %)
Protection contre la surtension et l'inversion de polarité	± 32 VCC
Isolement terre-boîtier	> 10 M Ω @ 200 VCC

Interface analogique

Résistance de charge	< (U - 8 V) / 25 mA	2-fils
Résistance de charge 26Y-Ei	< (U - 10 V) / 25 mA	2-fils
Fréquence limite	1 kHz	

Raccordement électrique

Câble pour applications hydrauliques	PR: polyéthylène (PE) \varnothing 5,8 mm	Capillaire intégré
	PAA: polyoléfine (à base de PE) \varnothing 5,8 mm	
Câble pour applications pour le carburant	PR: TPE-E \varnothing 6,1 mm	Capillaire intégré
	PAA: TPE-E \varnothing 4,7 mm	
Longueurs de câble standard	5 m, 10 m, 15 m, 25 m, 40 m	Autres longueurs sur demande

Compatibilité électromagnétique

Conformité CE selon 2014/30/UE (CEM)	EN 61326-1 / EN 61326-2-3 / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4	
Protection standard contre la foudre	EN 61000-4-5	Ligne-ligne: 50 A @ 8/20 μ s
		Ligne-boîtier: 200 A @ 8/20 μ s
Protection étendue contre la foudre	En option	Ligne-ligne: 10 kA @ 8/20 μ s
		Ligne-boîtier: 10 kA @ 8/20 μ s



Série 26Y – Spécifications

Données mécaniques

Matériaux en contact avec le fluide

Boîtier et raccord de pression en option	Acier inoxydable AISI 316L	
Membrane de séparation du capteur de pression	Acier inoxydable AISI 316L	
Joint d'étanchéité du capteur de pression (à l'intérieur)	FKM	Autres joints sur demande
Joint d'étanchéité du presse-étoupe (à l'intérieur)	FKM	
Bouchon protecteur	POM	
Gaine de câble	PR: polyéthylène (PE)	Fluide: eau
	PAA: polyoléfine (à base de PE)	
	PR / PAA: TPE-E	Fluide: carburants

Autres matériaux

Huile de remplissage du capteur de pression	Huile de silicone
---	-------------------

Autres données

Raccord de pression	Aucune (bouchon protecteur), en option G1/4	Voir dimensions et options
Diamètre x longueur	ø 21 mm x env. 73 mm	
Masse (sans câble)	env. 60 g	

Conditions ambiantes

Gamme de température du fluide	-20...85 °C		Gel non admissible
Gamme de température ambiante	-20...85 °C		
Gamme de température ambiante 26Y-Ei	voir notice d'utilisation		
Gamme de température de stockage	-20...85 °C		
Indice de protection	IP68	Presse-étoupe	En cas de pression relative, câble avec capillaire intégré
Tenue aux vibrations	10 g, 10...2000 Hz, ± 10 mm	IEC 60068-2-6	
Tenue aux chocs	50 g, 11 ms	IEC 60068-2-27	

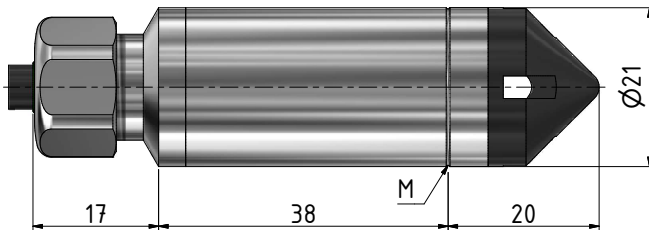
Protection antidéflagrante 26Y-Ei

Version de sécurité intrinsèque selon 2014/34/UE (ATEX) et IECEx	26Y-Ei	Ex II 1G Ex ia IIC T6-T4 Ga Ex II 1D Ex ia IIIC T 130 °C Da
	26Y-MEi	Ex I M1 Ex ia I Ma
Remarque	Les conditions pour une utilisation sûre figurent dans la notice d'utilisation	



Série 26Y – Dimensions et options

Raccordements électriques



M: marquage de la position de la membrane

Presse-étoupe	2-fils
Câble	4...20 mA
	WH n.c.
	RD OUT/GND
	BK +Vs
	BU n.c.
	Blindage

Sélection de raccords de pression

Standard	Option
Bouchon protecteur	G1/4
Membrane en retrait (M)	DIN EN ISO 1179-2

Autres options spécifiques au client

- Autres étendues de mesure compensées
- Autres gammes de température compensées entre -20...85 °C
- Protection étendue contre la foudre
- Joints d'étanchéité composés d'autres matériaux
- Adaptations à des options spécifiques au client

Exemples de produits apparentés

- Série 26X: sonde de niveau de haute précision avec interface RS485 et interface analogique
- Série 26Xi: sonde de niveau de haute précision avec interface SDI-12
- Série 36XS: sonde de niveau de 16 mm de diamètre avec interface RS485 et interface analogique
- Série 36XiW: sonde de niveau avec précision maximale (pression et température) avec interface SDI-12
- Série 36XiW-CTD: sonde de niveau avec précision maximale (pression, température et conductivité) avec interface RS485 ou interface SDI-12



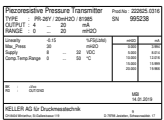

Série 26Y – Contenu de la livraison et accessoires

Contenu de la livraison

Joint USIT

pour raccord de pression G1/4

Accessoires

Procès-verbal d'essai KELLER	Certificat d'étalonnage
	
Établi par le laboratoire d'étalonnage externe	Établi par le laboratoire d'éta- lonnage externe de l'organisme d'accréditation allemand DAkkS ou de l'organisme d'accréditation suisse SAS

Votre contact exclusif Keller en France:

Serv'Instrumentation

Z.I Broteau Nord - 69540 Irigny - France

Tél : +33 (0)4 78 51 47 50

Email: e-serv@servinstrumentation.fr

Web: www.servinstrumentation.fr