



TRANSMETTEURS CAPACITIFS IMMERGEABLES

BASSES PRESSIONS RELATIVES

Le transmetteur immergeable 46X est dédié à la mesure de faibles pressions hydrostatiques. Il associe une électronique numérique à microprocesseur à une cellule capacitive en céramique. Les valeurs de pression sont évaluées par compensation polynomiale¹⁾ à partir des signaux émis par les capteurs de température et de pression. L'interface RS485 permet d'exploiter les mesures au moyen d'un PC, de les mémoriser et de réaliser la programmation du transmetteur.

La chambre de référence de la cellule est mise en communication avec la pression ambiante par un tube capillaire intégré dans le câble de sortie.

Spécifications

Etendues de mesure (EM)*	30	100	300	mbar
Überlast	300	1000	1500	mbar

* Les EM intermédiaires sont réalisables sans plus value par reprogrammation de la sortie analogique d'un transmetteur d'EM standard (la bande d'erreur augmentera proportionnellement)

Type	2 fils	3 fils
Alimentation (U _B) 46X	8...28 VCC	13...28 VCC
Alimentation (U _B) 46X-Ei	10...30 VCC	15...30 VCC
Sortie (programmable)	4...20 mA	0...10 V
Charge admissible (kΩ)	<(U _B -U _{Bmin.}) / 20 mA	≥ 100
Bande d'erreur typ.**	± 0,1 %EM	± 0,2 %EM
Bande d'erreur max.**	± 0,2 %EM	± 0,3 %EM

** Dans la gamme de température compensée

Stabilité	EM ≥ 100 mbar : ± 0,1 %EM	EM ≤ 100 mbar : ± 0,1 mbar
Température de service	0...80 °C (givrage non autorisé)	
Plage compensée	10...50 °C	

Raccordement électrique	- Câble de référence, gaine PE ø 5,8 - Câble absolu, double gaine PUR ø 4,7 - Longueur de câble : 5 m standard
En contact avec le fluide mesuré	- Boîtier : acier inoxydable type AISI 316L - Membrane : céramique dorée - Joint d'étanchéité : nitrile
Protection / Masse	IP68 / ≈ 400 grammes avec 5 m câble
Options	- Longueur câble, autres réalisations sur demande

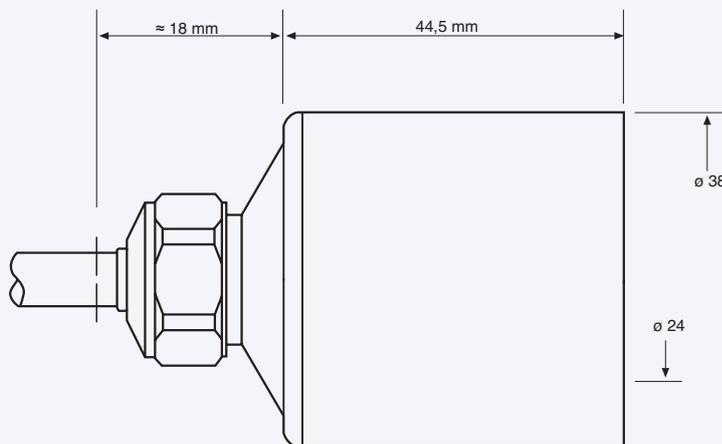
Ce transmetteur est aussi disponible en version de sécurité Intrinsèque et satisfait aux exigences de la zone 0 coté raccordement process tandis que le transmetteur est installable en zone 1. Les transmetteurs de pression de la série 41X-Ei peuvent être installés en zone explosible lorsqu'ils sont intégrés dans une boucle de sécurité Intrinsèque.

¹⁾ Les informations concernant la compensation polynomiale et les logiciels correspondants sont disponibles sur la fiche technique de la série 41X.

SERIE 46X SERIE 46X-Ei



	II 1/2 G		0081
	Ex ia IIC T4 Ga/Gb		
	PTB 06 ATEX 2011 X		
	IECEx PTB 21.0018 X		



Raccordements Electriques

	2 fils	3 fils
Noir	+Vcc	+Vcc
Blanc	OUT/GND	GND
Rouge		+OUT
Bleu	RS 485 A	
Jaune	RS 485 B	