



Protran® PR3850

Transmetteur de pression
à Membrane Affleurante



- Membrane affleurante facilement nettoyable pour éviter tout colmatage
- Cellule à couche épaisse pour une longue durée de vie
- Mesure de pression jusque 400 bar
- Joint torique intégré garantissant une excellente étanchéité lors des rinçages
- Option ATEX/IECEx disponible, y compris pour mines M1



Description

La gamme de transmetteurs de pression à membrane affleurante a été conçue pour répondre aux exigences de la plupart des applications industrielles requérant une membrane hygiénique nettoyable.

Fabriqué en acier inox robuste, cette gamme de transmetteurs de pression utilise la plus récente technologie de cellule, associée à un amplificateur à circuit intégré dédié, offrant une excellente stabilité et une haute précision tout au long de la vie du produit. Ce transmetteur est particulièrement adapté pour les liquides à fortes viscosités. Quelques applications types: agroalimentaire, pharmaceutique, pétrochimie, traitement des eaux usées et boues. La membrane affleurante est facilement nettoyable, permettant de maintenir fiabilité et performance sur le long terme.

Le PR3850 offre un signal de sortie stable et précis de type 4 – 20 mA. D'autres sorties sont également disponibles en option telles que 0 – 5 V, 0 – 10 V, 0-20 mA ou d'autres sorties sur demande. La connexion électrique s'effectue via le connecteur ENI75301 démontable permettant un accès facile pour le réglage du zéro et de l'échelle. En standard, le raccord process est 1/2" BSP mâle avec possibilité d'avoir du 1" BSP ou 1/2" NPT mâle en option. Les plages de pression sont disponibles à partir de 0-4 bar jusque 0-400 bar.

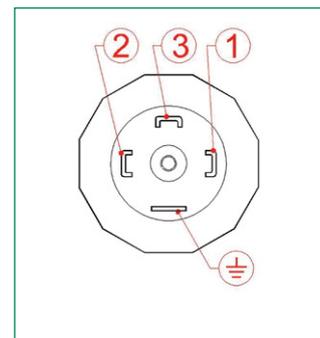
Option disponible : Mise à disposition d'un bossage en vue d'un montage par soudure du transmetteur sur le réseau hydraulique ou sur le réservoir.

Option ATEX et IECEx à sécurité intrinsèque pour les atmosphères explosibles en milieu gaz (zone 0), poussières (zone 20) et mines (MI).

Dimensions (en mm)

CONNEXION ÉLECTRIQUE (mA)	
Broche N°.	2 fils
1	alim. +
2	signal 4 - 20 mA
3	non raccordé
⏏	masse

CONNEXION ÉLECTRIQUE (Vdc)		
Broche N°	4 fils	3 fils
1	alim. -	commun
2	alim. +	alim. +
3	sortie +	sortie +



Vue de dessus, connecteur enlevé.

Caractéristiques techniques

Type:	PR3850	PR3851	PR3852
Technologie de la Cellule:	Céramique à Couche Épaisse		
Signal de Sortie:	4-20 mA (2 fils)	0-5 V (4 fils)	0-10 V (4 fils)
Tension d'Alimentation:	13 -36 VDC	13-30 VDC	
Pression de Référence:	Relative		
Protection Tension d'Alimentation:	Protection contre les inversions de polarité jusque 50 VDC		
Plages de Pression Standards (bar):	0-100 mbar; 0 – 4 bar; 0 – 10 bar; 0 – 25 bar; 0 – 100 bar; 0 – 250 bar; 0 – 400 bar (autres plages disponibles)		
Plages de Pression Standards (psi):	0-60 psi; 0-150 psi; 0-300 psi; 0-1.500 bar psi; 0-3.000 bar psi; 0-6.000 bar psi (autres plages disponibles)		
Tenue en Surpression:	x1.5 pour toutes les plages		
Résistance Ohmique Apparente Admissible	4 – 20 mA: $RL < [UB - 13 V] / 20 \text{ mA}$; (par ex. si $UB = 36 \text{ V}$, charge maxi $RL = 1.150 \Omega$); 0 – 5 V : charge maxi $RL > 5 \text{ k}\Omega$; 0 – 10 V: charge maxi $RL > 10 \text{ k}\Omega$		
Précision NLHR:	$\leq \pm 0,3 \%$ de l'échelle BFSL		
Tolérance point zéro et Échelle:	$\pm 1,0 \%$ PE à température ambiante $\pm 5 \%$ PE (env.) accès et réglage faciles par potentiomètres, uniquement sur versions amplifiées		
Température de Fonctionnement Ambiante:	-20 °C à +85 °C (-4 °F à +185 °F)		
Température de Fonctionnement Fluide:	20 °C à +85 °C (-4 °F à +185 °F)		
Température de Stockage:	+5°C à +40°C (+41 °F à +104°F) recommandé		
Dérive en Température:	$\pm 2,5 \%$ PE bande d'erreur totale -20°C à +70°C, coefficients thermiques caractéristiques du point zéro et pleine échelle $\pm 0,04 \%$ PE/°C		
Certification ATEX/IECEx (version 4 – 20 mA uniquement):	Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (zone 0); Ex II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da (zone 20); Ex I M 1 Ex ia IMA (groupe 1 M1)		
Valeurs de Sécurité ATEX/IECEx:	$U_i = 28 \text{ V}$; $I_i = 119 \text{ mA}$; $P_i = 0,65 \text{ W}$; $L_i = 0,1 \mu\text{H}$; $C_i = 62 \text{ nF}$; Plage de Température = -20°C à +70°C; Longueur maxi du câble = 105 m		
Compatibilité Électromagnétique :	Émissions: EN61000-6-3 ; Immunité: EN61000-6-2 ; Certification: Marquage CE		
Résistance d'Isolation:	$> 100 \text{ M}\Omega @ 50 \text{ VDC}$		
Temps de réponse 10-90%:	10 mS		
Parties Humides :	Acier inox 316L		
Fluide à Mesurer:	Tous fluides compatibles avec l'acier inox 316L		
Raccord de Pression:	1/2" BSP mâle (G1/2) avec joint torique Viton (FKM) et membrane affleurante en acier inox SAE 316L ou 1" BSP mâle avec membrane affleurante en acier inox 316L (pour les plages 100 mbar jusque 4 bar seulement)		
Connexion Électrique:	Connecteur EN175301-803 Forme A (anc. DIN43650), bornier IP65 à vis et entrée de câble PG9 (autres options possibles)		
Masse nette (kg):	0,3 kg		

Tableau de références

Sortie	Fils	Type	Connectique/ Options	Plage de pression	Raccord Process
4-20 mA	2	PR3850			
0-5 V	4	PR3851			
0-10 V	4	PR3852			
Connectique/Options					
Embase et connecteur EN175301			-		
Câble blindé longueur 1 m			A		
Connecteur M12			B		
Câble blindé IP67 longueur 1 m			C		
Certification ATEX/IECEx avec embase et connecteur EN175301			EX		
Plage de Pression en bar					
0-100 mbar				0.01	
0-4 bar				0004	
0-10 bar				0010	
0-25 bar				0025	
0-100 bar				0100	
0-250 bar				0250	
0-400 bar				0400	
Raccord Process					
1/2" BSP mâle à membrane affleurante					BA
1" BSP mâle à membrane affleurante (PR385x uniquement)					BC
Exemple de Référence			PR3860-0400BA		

Pour davantage d'options non mentionnées ici, merci de contacter notre service commercial

AVERTISSEMENT: ESI Technology Ltd applique une politique de développement continu de ses produits. Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans préavis. Tous les produits fabriqués par ESI Technology Ltd sont étalonnés en utilisant un équipement d'étalonnage de précision, conformément aux normes nationales.