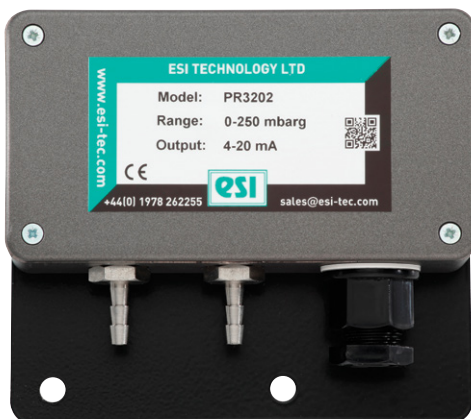




Protran® PR3202

Transmetteur Faible Pression Différentielle



- Large choix de plages de pression différentielle à partir de 0-5 mbar
- Disponibles pour référence relative ou mesure bidirectionnelle
- Conception durable pour utilisations industrielles et commerciales
- Option ATEX/IECEX disponible, y compris pour mines M1



Vers. 20/1/Eng



Description

Notre transmetteur faible pression différentielle à air fournit une solution précise pour la détection de basse pression avec des plages disponibles de 0-5 mbar à 0-1 000 mbarPD. Intégrant les dernières technologies de capteur au silicium et d'électronique, ces transmetteurs 4-20 mA sont entièrement compensés en température pour une stabilité inégalée à très basse pression.

Logés dans un boîtier mural blindé RFI pour la protection CEM, ces transmetteurs combinent une mesure précise pour un contrôle à très basse pression, avec la robustesse et la flexibilité pour les installations industrielles et commerciales. Un boîtier en aluminium moulé sous pression en option est disponible pour les environnements les plus difficiles.

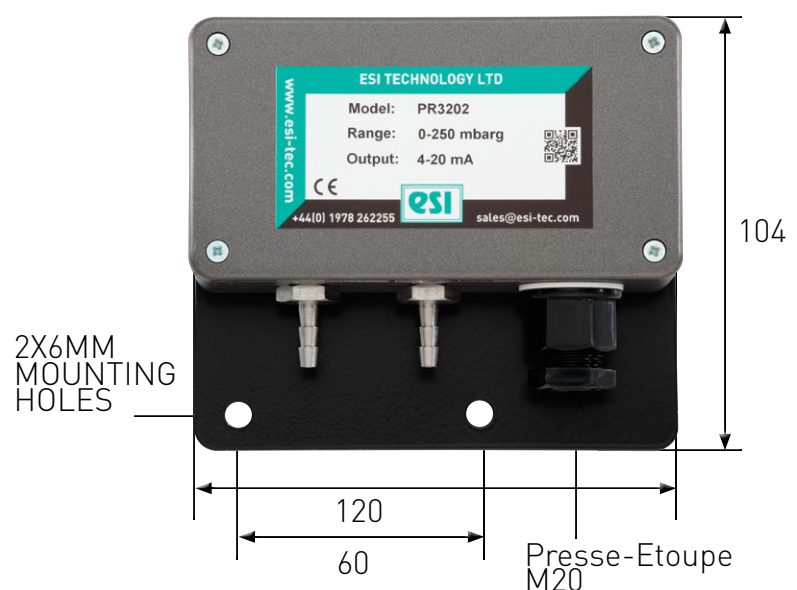
Les applications comprennent la mesure de débit avec des tubes de Pitot, des plaques à orifice et des débitmètres massiques, ainsi que la mesure et le contrôle de la pression statique, dans

les chambres de combustion et les salles blanches, ou toute application sur l'air ou le gaz nécessitant une mesure fiable de pressions différentielles très faibles. L'accès aux connexions électriques du bornier à vis et aux potentiomètres du zéro se fait en retirant les couvercles avant, en effectuant l'installation et le réglage sur site. L'entrée de câble se fait par un presse-étoupe à joint de compression ou par un raccord de conduit M20 en option. Les raccords de pression standard sont des raccords de tuyau enfichables pour tuyau de 4 mm de diamètre intérieur. Gammes disponibles de 0-5 mbar à 0-1 000 mbarPD référence relative ou bidirectionnelle. Des plages de pression ultra-basses de 0 à 25 Pa sont également disponibles.

Des versions ATEX et IECEx sont également disponibles en option pour les zones en atmosphères explosibles gaz (zone 0), poussières (zone 20) et mines (groupe I M1).

Dimensions (en mm)

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type:	PR3202	PR3203	PR3204
Technologie de la Cellule:	Silicium Piézorésistif		
Signal de Sortie:	4-20 mA (2 fils)	0-5 V (3 fils)	0-10 V (3 fils)
Tension d'Alimentation	10-36 VDC	13 – 30 VDC	13 – 30 VDC
Pression de Référence:	Différentielle		
Protection Tension d'Alimentation	Protection contre les inversions de polarité jusque 50 V		
Plages de Pression Standards (bar):	0-5 mbar; 0-10 mbar; 0-20 mbar; 0-50 mbar; 0-100 mbar; 0-250 mbar; 0-500 mbar; 0-1,000 mbar (autres plages disponibles)		
Plages de Pression Standards (psi):	0-2 inH2O; 0-4 inH2O; 0-8 inH2O; 0-10 inH2O; 0-12 inH2O; 0-20 inH2O; 0-1 psi; 0-1.5 psi; 0-3 psi; 0-4 psi; 0-7.5 psi; 0-15 psi (autres plages disponibles)		
Tenue en Surpression:	25 mbar maxi pour plages 0-5 mbar à 0-10 mbar; 200 mbar maxi pour plages 0-0 mbar à 0-100 mbar; 1.200 mbar maxi pour plages 0-150 mbar à 0-1.000 mbar		
Mode Commun (Pression statique en ligne):	375 mbar sur chaque orifice pour plages 0-5 mbar à 0-10 mbar; 2 bar sur chaque orifice pour plages 0-20 mbar à 0-1.000 mbar		
Résistance Ohmique Apparente Admissible	4 - 20 mA: $RL < [UB - 13 V] / [20 mA \times 10^{-3}]$ (par ex. si $UB = 36 V$, charge maxi $RL = 1.150 \Omega$)		
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.) réglage facile par potentiomètres situé sous le couvercle du boîtier		
Température de Fonctionnement Ambiante:	-20 °C to +70 °C (-4 °F to +158 °F)		
Température de Fonctionnement Fluide:	-20 °C to +70 °C (-4 °F to +158 °F)		
Température de Stockage:	+5 °C to +40 °C (+41 °F to +104°F) Recommandé		
Dérive en Température:	$\pm 2,0 \%$ PE sur la bande d'erreur totale de -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 I Ma (groupe 1 M1)	sans objet	
Valeurs de Sécurité ATEX/IECEx:	$U_i = 28 V$ $I_i = 119 mA$ $P_i = 0.65 W$ $L_i = 0.1 \mu H$ $C_i = 74 nF$ Plage de Température = -20°C à +70°C; Longueur maxi du câble = 45 m	sans objet	
CEM:	Émissions: EN 61000-6-3 Immunité: EN 61000-6-2 Certification: Marquage CE		
Résistance d'Isolation:	> 100 MΩ @ 50 VDC		
Temps de réponse 10-90% :	1 mS		
Parties Humides:	Laiton nickelé, tubulure silicone, membrane silicone, polyamide renforcé fibre de verre		
Fluide à Mesurer:	Fluides non corrosifs tels que les fluides non ionisés, l'air et gaz secs		
Raccord de Pression:	Tuyau Øint. = 4 mm (autres options possibles)		
Connexion électrique:	Bornier à vis pour conducteurs de section 0,2...2 mm ² situé sous le couvercle du boîtier. Entrée de câble par presse-étoupe IP66 avec compression du joint pour câble de diamètre 7...10,5 mm		
Masse:	0.3 Kg		

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Sortie	Fils	Type	Connectique / Options	Plage de Pression	Raccord Process
4-20mA	2	PR3202			
0-5 V	3	PR3203			
0-10 V		PR3204			
Connectique / Options					
Presse-Etoupe M20 (PR3202 seulement)			-		
ATEX/ IECEx certified			EX		
Enceinte Aluminium			AL		
Plage de Pression en mbar					
0-5 mbar				0005	
0-50 mbar				0050	
0-100 mbar				0100	
0-500 mbar				0500	
Raccord Process					
Tube 4,8 mm (système push-on)					AW
1/4" BSP mâle (G1/4)					AB
Exemple de Référence		PR3202EX0005AW			

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