



Lopres[®] LP1000

Transmetteurs pour Basses Pressions



- Cellule silicium à technologie piézorésistive à hautes performances
- Mesure de pression dès 0-50 mbar
- Conception robuste, fiable et durable en acier inox
- Faible hystérésis et excellente stabilité à long terme
- Idéal pour la mesure des basses pressions de liquides ou de gaz
- Réglage du point zéro et de l'échelle



Description

Les transmetteurs de pression de la série LP1000 sont conçus pour mesurer les très faibles pressions, couvrant une plage minimale de 0-50 mbar sans perte de performances. La conception avancée de la cellule permet d'obtenir une très faible hystérésis et une excellente stabilité à long terme, ce qui est rarement le cas en mesure de faibles pressions.

Les transmetteurs de la série LP1000 offrent une solution économique pour la mesure précise des basses pressions, et sont aptes à mesurer la plupart des liquides et gaz compatibles avec l'inox 316L et le nitrile (NBR). Ils se caractérisent par un

corps robuste en inox et une mesure fiable pour les applications exigeantes et sont disponibles avec plusieurs connectiques électriques et raccords.

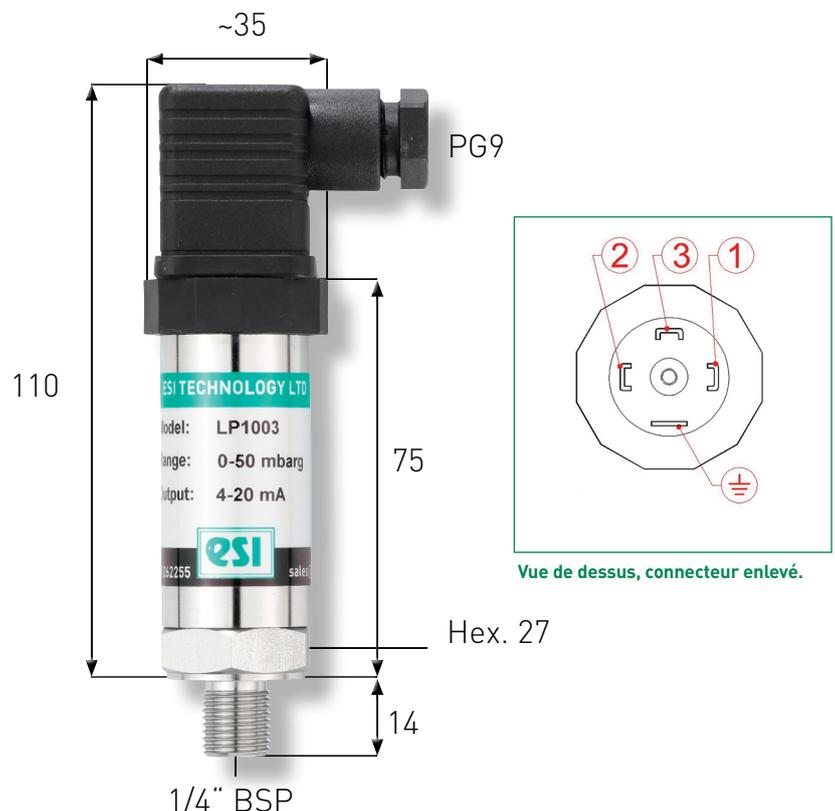
Disponibles pour des plages de pression de 0-50 mbar à 0-1 000 mbar, et avec des sorties analogiques de type 10 mV/V, 0 - 5 V, 0 - 10V et 4 - 20 mA. Les ajustements du zéro et de l'échelle sont accessibles et permettent un réglage optimal si nécessaire.

Le spectre des applications comprend les laboratoires et centres d'essai, le contrôle de pression d'air et de gaz, la détection de fuite et les mesures de liquide de faibles pressions et mesures de pressions hydrostatiques.

Dimensions (en mm)

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

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



Vue de dessus, connecteur enlevé.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	LP1000	LP10x1	LP10x2	LP1003
Technologie de la Cellule:	Silicium Piézorésistif Isolé			
Signal de Sortie:	10 mV/V typical (4 fils)	0 – 5 V (4 or 3 fils)	0 – 10 V (4 or 3 fils)	4 – 20 mA (2 fils)
STension d’Alimentation	10 VDC	13 – 30 VDC	13 – 30 VDC	13 – 36 VDC
Pression de Référence:	Relative ou Absolue (plages restreintes)			
Protection Tension d’Alimentation:	Protection contre les inversions de polarité jusque 50 V (versions amplifiées)			
Plages de Pression Standards (bar):	0 – 50 mbar; 0 – 100 mbar; 0 – 250 mbar; 0 – 500 mbar; 0 – 1,000 mbar (autres plages disponibles). Plages de pression en Absolue à partir de 0-500 mbar			
Plages de Pression Standards (psi):	0-0.75 psi; 0-1.5 psi; 0-3 psi; 0-4 psi; 0-5 psi; 0-6 psi; 0-7.5 psi; 0-10 psi; 0-15 psi (autres plages disponibles)			
Tenue en Surpression:	x4 pour plages 50 mbar à 250 mbar; x3 pour plage 500 mbar à 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 $RL = 1.150 \Omega$) 10 mV/V: sans objet 0 - 5 V: charge maxi $RL > 5 k\Omega$ 0 - 10 V: charge maxi $RL > 10 k\Omega$			
Précision NLHR:	$\leq \pm 0,5 \%$ de l'échelle BFSL			
Tolérance Point Zéro et Échelle:	$\pm 0,5 \%$ PE à température ambiante (LP1000: $\pm 1 mV$) $\pm 5 \%$ PE (env.) accès et réglage faciles par potentiomètres, uniquement sur versions amplifiées			
Température de Fonctionnement Ambiante:	-20 °C to +85 °C (-4 °F to +185 °F)			
Température de Fonctionnement Fluide:	-20 °C to +85 °C (-4 °F to +185 °F)			
Température de Stockage:	+5 °C to +40 °C (+41 °F to +104°F) Recommandé			
Dérive en Température:	$\pm 3,0 \%$ PE sur la bande d'erreur totale de -20°C à +70°C. Coefficients thermiques caractéristiques du point zéro et pleine échelle $\pm 0,05 \%$ PE/°C			
CEM:	Emissions: EN61000-6-3; Immunity: EN61000-6-2; Certification: CE Marked			
Résistance d’Isolation:	$> 100 M\Omega @ 50 VDC$			
Temps de réponse 10-90% :	1 mS			
Fluide à Mesurer:	Tous fluides compatibles avec acier inox SAE 316 et joint nitrile (NBR)			
Raccord de Pression:	1/4" BSP mâle (G1/4) ; 1/4" NPT mâle; 1/2" BSP mâle (G1/2); 1/2" NPT mâle (autres options possibles)			
Pressure Connection:	1/4" BSP male (G1/4); 1/4" NPT male; 1/2" BSP male (G1/2); 1/2" NPT male (other options available)			
Connexion électrique:	Connecteur EN175301-803 Forme A (anc. DIN43650) IP65 avec entrée de câble PG9 (autres options possibles)			
Masse (kg) :	0.3 Kg			

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Sortie	Fils	Type	Connectique	Plage de Pression	Raccord Process
10 mV/V	4	LP1000			
0-5 V	4	LP1001			
	3	LP1011			
0-10 V	4	LP1002			
	3	LP1012			
4-20 mA	2	LP1003			
Connectique					
Embase et connecteur EN175301			-		
Câble blindé longueur 1 m			A		
Connecteur M12			B		
Câble blindé IP67 longueur 1 m			C		
Plage de Pression en mbar					
0-50 mbar (Pression relative seulement)				0050	
0-100 mbar (Pression relative seulement)				0100	
0-250 mbar (Pression relative seulement)				0250	
0-500 mbar				0500	
0-500 mbar Pression absolue				500A	
0-1000 mbar				1000	
0-1000 mbar Pression absolue				01KA	
Raccord Process					
1/4" BSP mâle (G1/4)					AB
1/2" BSP mâle (G1/2)					AC
1/4" NPT mâle					AM
1/2" NPT mâle					AN

Exemple de Référence LP1003-0050AC

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.