

CARACTERISTIQUES

- Compact et robuste
- Sortie 4 mA-20 mA
- BSP 1/4
- Silicon Sensor à couche épaisse piézo-résistif
- Conforme CE

Capteur de pression de RS PRO pour eau grise, eaux usées, liquide visceux, relevé de pression max. 0.1 bar analogique

RS code commande : 828-5782



Les produits homologués par RS vous apportent des pièces de qualité professionnelle dans toutes les catégories de produits. Notre gamme de produits a été testée par des ingénieurs et fournit

une qualité comparable aux plus grandes marques sans avoir à payer un prix élevé.

Description du produit

Ces capteurs de pression de la série IPSL, également appelés transmetteurs de pression de notre propre marque RS PRO, sont adaptés à une large gamme d'applications industrielles. Ces dispositifs changent les forces de pression en signaux électriques. Ils permettent de mesurer la pression de la quantité spécifique comme l'air, l'eau et le gaz en changeant la pression en énergie électrique. La sonde utilise un capteur en céramique piézo-résistif, offrant une excellente compatibilité avec les médias dans un boîtier en acier inoxydable.

Caractéristiques générales

Type de relevé de pression	Relatif
Type de capteur	Silicon Sensor piézo-résistif
Plage de relevé de pression	0 à 0,1 bar
Précision	<±0.25%
Hystérésis	<±0.25%
Type de sortie	Tension
Plage de réglage de pression	100 bar max.
Support mesuré	Eaux usées, Fluide visceux, Eau
Connexion de processus	G3/4
Résistance à la surpression	2Bar
Type de montage	Semi-encasté
Disponibilité de l'étalonnage	Oui
Application	Ingénierie mécanique, Ingénierie environnementale, Test automobile, Pneumatique, Machines agricoles, Test de laboratoire

Spécifications électriques

Tension d'alimentation	14 à 32 V c.c.
Signal de sortie	3 fils 0 V c.c. - 10 V c.c.
Courant maximum	6mA
Influence de l'alimentation en tension	<0,005% /1V
Connexion électrique	Connecteur M12

Protection contre les inversions de tension	Oui
Isolation	> 50 Mohms à 50 V c.c.

Spécifications mécaniques

Matériau du boîtier	Acier inoxydable
Type de joint	Joint torique
Matériau du diaphragme	Acier inoxydable 316L
Dimensions	G3/4" BSP mâle, 35 mm A/F six pans, 19,30, 38 nominal, 51,50 nominal, 61,5 nominal
Poids	Approx.100g
Durée de vie en fatigue	> 100 x 10 ⁶ Cycles

Spécifications de l'environnement de

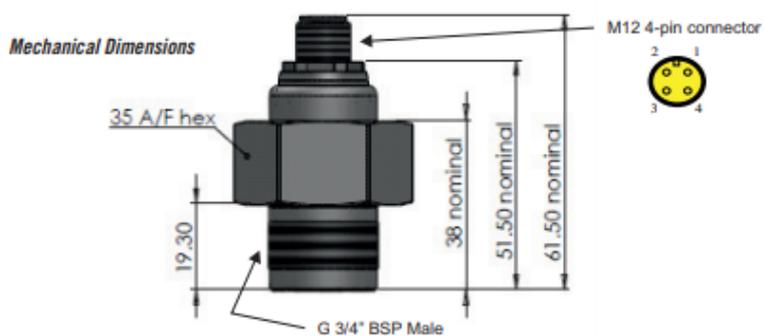
Plage de température de fonctionnement : -	-20 à 80 °C.
Plage de températures de stockage	-40 à 125 °C.
Plage de températures compensée	20 à 80 °C.
Résistance aux chocs	100g/11s
Vibration	10g(20Hz-2000Hz)

Catégorie de protection

Indice IP	IP65
------------------	------

Homologations

Conformité/certifications	Ce, RoHS
----------------------------------	----------



RS Stock No.	Sensor type	Pressure Range	Output
8285754	Silicon	0-100mbar G (0-1.4psi)	4-20mA
8285757	Silicon	0-500mbar G (0-7.25psi)	4-20mA
8285751	Silicon	0-1000mbar G (0-14.5psi)	4-20mA
8285760	Ceramic	0-2 Bar G (0-29psi)	4-20mA
8285763	Ceramic	0-5 Bar G (0-73psi)	4-20mA
8285767	Ceramic	0-10 Bar G (0-145psi)	4-20mA
8285776	Ceramic	0-20 Bar G (0-290psi)	4-20mA
8285779	Ceramic	0-50 Bar G (0-725psi)	4-20mA
8285773	Ceramic	0-100 Bar G(1450psi)	4-20mA
8285782	Silicon	0-100mbar G (0-1.4psi)	0-10V
8285785	Silicon	0-500mbar G (0-7.25psi)	0-10V
8285789	Silicon	0-1000mbar G (0-14.5psi)	0-10V
8285798	Ceramic	0-2 Bar G (0-29psi)	0-10V
8285791	Ceramic	0-5 Bar G (0-73psi)	0-10V
8285795	Ceramic	0-10 Bar G (0-145psi)	0-10V
8285805	Ceramic	0-20 Bar G (0-290psi)	0-10V
8285808	Ceramic	0-50 Bar G (0-725psi)	0-10V
8285802	Ceramic	0-100 Bar G(1450psi)	0-10V
8285811	Ceramic	-1 to +1 Bar G (-14.5 to +14.5psi)	4-20mA
8285814	Ceramic	-1 to +5 Bar G (-14.5 to +73psi)	4-20mA
8285818	Ceramic	-1 to +9 Bar G (-14.5 to +131psi)	4-20mA
8285827	Ceramic	-1 to +19 Bar G (-14.5 to +276psi)	4-20mA
8285820	Ceramic	0-1 Bar Abs (0-14.5psiA)	4-20mA
8285824	Ceramic	0-2 Bar Abs (0-29psiA)	4-20mA
8285833	Ceramic	0-5 Bar Abs (0-73psiA)	4-20mA
8285836	Ceramic	0-10 Bar Abs (0-1345psiA)	4-20mA