

CARACTERISTIQUES

- Compact et robuste
- Sortie 4 mA - 20 mA
- BSP 1/4
- Connecteur M12 à 4 broches
- Capteur en céramique à couche épaisse piézo-résistif

Capteur de pression de RS PRO pour l'air, le gaz, le fluide hydraulique, le liquide, l'eau, la tension de relevé de pression max.

RS code commande : 797-5037



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 IND, 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	Capteur en céramique à couche épaisse piézo-résistif
Plage de relevé de pression	0 à 10 bar
Précision	$\pm 0.25\%FS$
Hystérésis	$< \pm 0.25\%$
Type de sortie	Tension
Plage de réglage de pression	-1 bar à 400 bar
Support mesuré	Air, Gaz, Liquide hydraulique, Liquide, Eau
Connexion de processus	G1/4
Résistance à la surpression	20bar
Pression d'éclatement	25bar
Type de montage	Fileté
Applications	Ingénierie mécanique, Ingénierie environnementale, Test automobile, Pneumatique, Machines agricoles, Test de laboratoire

Spécifications électriques

Tension d'alimentation	9 à 32 V c.c.
Signal de sortie	3 fils 0 V - 5 V c.c.
Courant maximum	20mA
Connexion électrique	DIN 43650 type C.

Isolation	> 50 Mohms à 50 V c.c.
------------------	------------------------

Spécifications mécaniques

Matériau du boîtier	Acier inoxydable
Type de joint	Joint torique,
Matériau du diaphragme	Céramique Al ₂ O ₃ 96 %
Dimensions	Filetage mâle 1/4" -11,8 mm, 50 mm nominal, 81 mm nominal, Ø 24 mm, hexagonal 18 mm
Poids	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	IP67
------------------	------

Homologations

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



Pressure Ranges and Passive mV/V Outputs

Nominal Pressure, Gauge,	bar	1	2	5	10	20	50	100	250	400
Compound range	bar	-1 to 0	-1 to 2	-1 to 5	-1 to 9	-1 to 19	-1 to 24			
Permissible Overpressure	bar	2	4	10	20	40	100	200	400	650
Burst Pressure	bar	4	5	12	25	50	120	250	500	650

Output Signals and Supply Voltages

Wire system	Output	Supply Voltage	Connection	Pin Nos
2-wire	4-20mA	9-32Vdc	+ve Supply	Pin 1 -ve Supply Pin 2 Ground Earth Pin
3-wire	0-5Vdc	9-32Vdc	+ve Supply	Pin 1 -ve Supply Pin 2 +ve Output Pin 3 Ground Earth Pin
4-wire (amplified)	10mV/V (ratiometric)	3-12Vdc	+ve Supply	Pin 1 -ve Supply Pin 2 +ve Output Pin 3 -ve Output Earth Pin

Industrial Pressure Sensor - Ceramic

RS Stock No.	Pressure Rating	Output
7974989	0 - 1 Bar G	0 - 100mV
7974983	0 - 1 Bar G	4 - 20mA
7975043	0 - 1 Bar G	0 - 5V
7975009	0 - 6 Bar G	0 - 100mV
7975011	0 - 6 Bar G	4 - 20mA
7975046	0 - 6 Bar G	0 - 5V
7975024	-1 to +9 Bar G	4 - 20mA
7974970	-1 to +9 Bar G	0 - 5V
7974992	0 - 10 Bar G	0 - 100mV
7975018	0 - 10 Bar G	4 - 20mA
7975037	0 - 10 Bar G	0 - 5V
7974964	0 - 16 Bar G	0 - 100mV
8285741	0 - 16 bar G	4-20mA
8285745	0 - 16 bar G	0-5V
7974999	-1 to +24 Bar G	4 - 20mA
7974961	-1 to +24 Bar G	0 - 5V
7975052	0 - 25 Bar G	0 - 100mV
7975015	0 - 25 Bar G	4 - 20mA
7975030	0 - 25 Bar G	0 - 5V
7974977	0 - 40 Bar G	0 - 100mV
7975027	0 - 40 Bar G	4 - 20mA
7975033	0 - 40 Bar G	0 - 5V
7974995	0 - 100 Bar G	0 - 100mV
7975021	0 - 100 Bar G	4 - 20mA
7975005	0 - 100 Bar G	0 - 5V
7975049	0 - 250 Bar G	0 - 100mV
7974967	0 - 250 Bar G	4 - 20mA
7974986	0 - 250 Bar G	0 - 5V
7975002	0 - 400 Bar G	0 - 100mV
7974955	0 - 400 Bar G	4 - 20mA
7974973	0 - 400 Bar G	0 - 5V

