



Un vent nouveau souffle sur la pneumatique.

Capteurs pour les fluides et systèmes de diagnostic



Capteur de pression compact pour des applications dans la robotique et la manutention.

- Afficheur incliné pour une bonne lisibilité et utilisation.
- Affichage bicolore pour la représentation de l'état de commutation.
- Montage simple par des trous de fixation intégrés et des accessoires.
- 2 sorties de commutation programmables ou 1 sortie commutation et 1 sortie diagnostic.
- Plage de pression -1...1 bar ou -1...10 bar.



Capteur de pression PQ - pour des applications pneumatiques

Les nouveaux capteurs de pression de la série PQ sont basés sur l'élément de mesure piézoélectrique et se distinguent par un boîtier extrêmement compact et de nombreuses possibilités d'application. Les appareils permettent la mesure précise de la pression en cas de surpression ou sous-pression. La cellule de mesure en silicium est insensible aux liquides (par ex. l'eau de condensation) et aux dépôts qui pourraient se trouver dans le système.

Détails techniques

La cellule de mesure en silicium garantit une très bonne tenue aux surcharges ainsi qu'une exactitude $< \pm 0,5 \%$. Le capteur peut être programmé via deux boutons-poussoirs. La programmation est facilitée par l'affichage bicolore à quatre digits qui, en plus, assure une bonne visibilité de l'affichage de la pression en fonctionnement normal même à grande distance.







Capteurs pour les fluides et systèmes de diagnostic

Détecteurs de position et reconnaissance d'objets

Systèmes bus d'identification et de commande

**Raccord process G 1/8
Commutation PNP**





Etendue de mesure de la pression relative [bar]	Psurcharge max. [bar]	Péclatement min. [bar]	Seuil d'enclenchement SP1 / SP2 [bar]	Seuil de déclenchement rP1 / rP2 [bar]	En pas de [bar]	N° de commande
Connecteur M8 · fonction de sortie programmable 2 x  /  ou 1 x  /  + diagnostic						
-1...1	20	30	-0,97...1	-0,98...0,99	0,005	PQ7809
-1...10	20	30	-0,90...10	-0,95...9,95	0,05	PQ7834

Possibilités de montage

Via les deux trous M4 en face avant, le détecteur peut être vissé sur des surfaces planes et des profilés. La fixation du détecteur sur rail DIN est effectuée à l'aide d'un clip rail robuste et protégé contre un déplacement accidentel. Pour ceci, le détecteur est vissé sur le clip.

Encore plus facile : le montage avec un raccord double avec filetage 1/8" est disponible en option. Avec ce raccord, le détecteur peut être vissé sur le tuyau ou la plaque transportant de l'air et en même temps il peut être orienté rapidement et simplement.



Accessoires

Type	Description	N° de commande
	Clip rail avec 2 vis à six pans creux M4, inox (1.4310 / 301)	E37340
	Adaptateur R1/8 - R1/8, orientable, laiton nickelé	E37350
	Kit de montage raccord en T, G 1/2 avec réducteur, laiton nickelé	E37360
	Connecteur pour tubes standard, Ø 6 mm, 4 pièces	E30076
	Connecteur pour tubes standard, Ø 8 mm, 4 pièces	E30077

Données techniques communes

Type de pression : pression relative de l'air comprimé		
Tension d'alimentation	[V DC]	18...32
Courant de sortie	[mA]	100
Protection courts-circuits, pulsée		•
Protection contre l'inversion de polarité		•
Protection contre les surcharges		jusqu'à 40 V
Consommation	[mA]	< 50
Exactitude / déviation (en % du gain)		
Exactitude du seuil		< ± 0,5
Exactitude type		< ± 0,25 (BFSL) < ± 0,5 (LS)
Hystérésis		< ± 0,25
Répétabilité		< ± 0,1
Stabilité à long terme		< ± 0,05
Coefficient de température (CT) dans la plage de température 0 ... 60 °C (en % du gain par 10K)		
Meilleur CT du point zéro		0,2
Meilleur CT du gain		0,2
Fréquence de commutation	[Hz]	≤ 200
Température du fluide	[°C]	0...60
Protection		IP 65, III
Tenue aux chocs		50 g
Tenue aux vibrations		20 g
Matières du boîtier		PBT (Pocan), FPM (Viton), polyester
Matières en contact avec le fluide		Laiton, FPM (Viton), silicium (recouvert), PBT (Pocan)

Connecteurs et répartiteurs

Type	Description	N° de commande
	Connecteur femelle, M8, 2 m noir, câble PUR	E11196
	Connecteur femelle, M8, 5 m noir, câble PUR	E11197
	Connecteur femelle, M8, 2 m noir, câble PUR	E11199
	Connecteur femelle, M8, 5 m noir, câble PUR	E11200