



PBS

Le capteur de pression universel

CAPTEURS DE PRESSION

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Type d'appareil	Capteur de pression	
Plages de mesure	Pression relative	0 bar ... 1 bar jusqu'à 0 bar ... 600 bar
	Pression absolue	0 bar ... 1 bar jusqu'à 0 bar ... 25 bar
	Vide et plage de mesure ±	-1 bar ... 0 bar jusqu'à -1 bar ... +24 bar
Unité de pression	Bars, MPa, psi et kg/cm ²	
Précision	≤ ± 1 % de la plage	
Précision de réglage des sorties de commutation	≤ ± 0,5 % de la plage	
Signal de sortie	Sorties de commutation PNP ou NPN et IO-Link en option et sortie analogique	
Raccordement électrique	Connecteur cylindrique M12 x 1	

Description du produit

Le PBS réunit un capteur de pression électronique, un transmetteur et un afficheur dans un seul et même appareil. Il est disponible avec deux sorties TOR, une sortie analogique et IO-Link dans un même appareil.

Le réglage intuitif via les trois grandes touches et l'afficheur simplifient l'utilisation. Le boîtier est doublement pivotant. Ceci permet d'aligner l'afficheur et le raccordement électrique en fonction de l'implantation.

Avec des plages de mesure de pression relative de 0 bar ... 1 bar et de 0 bar ... 600 bar, le PBS est utilisable universellement. De plus sont disponibles la pression absolue et les plages de mesure positives et négatives.

Le PBS est muni d'une membrane en acier inoxydable intégralement soudée et est ainsi adapté à de nombreux fluides corrosifs. Un grand nombre de raccords courants aux process rend presque toujours inutile un adaptateur. En cas de mesure dans des fluides hétérogènes, une membrane à affleurement frontal est disponible.

En bref

- Pressostat électronique avec afficheur pour contrôler la pression de fluides et de gaz
- Technologie précise de capteur avec membrane en inox
- Raccordements au process intégrés en acier inox de qualité
- Affichage de la pression à l'écran. Les états de commutation sont affichés sur des grandes DELs séparées.
- Changement possible des unités de pression sur l'afficheur
- Mémoire min/max
- Protection par mot de passe
- IO-Link

Vos avantages

- Utilisation et réglage faciles et sûrs à l'aide de trois grandes touches et d'un affichage parfaitement lisible
- Parfaite lisibilité de l'écran et guidage optimal du câble grâce au boîtier pivotant
- Aucun compromis : des solutions personnalisées grâce aux nombreuses configurations possibles
- Utilisable universellement grâce à la membrane hautement résistante en acier inoxydable intégralement soudée
- Gain de place et de coût : pas d'adaptateur en raison du large choix de raccords au process
- Remarquable fiabilité grâce à l'utilisation de technologies éprouvées et de matériaux de qualité, à l'indice d'étanchéité selon IP 65 et IP 67 et à sa grande résistance à la surpression
- Disponibilité maximale de l'installation : la liaison IO-Link permet un réglage rapide et sécurisé des paramètres lors d'un changement de produit

Plage de mesure

	Plage de mesure de la pression relative	Limite de surcharge
1X0	0 à 1 bar	2 bars
1X6	0 à 1,6 bar	3,2 bars
2X5	0 à 2,5 bars	5 bars
4X0	0 à 4 bars	8 bars
6X0	0 à 6 bars	12 bars
010	0 à 10 bars	20 bars
016	0 à 16 bars	32 bars
025	0 à 25 bars	50 bars
040	0 à 40 bars	80 bars
060	0 à 60 bars	120 bars
100	0 à 100 bars	200 bars
160	0 à 160 bars	320 bars
250	0 à 250 bars	500 bars
400	0 à 400 bars	800 bars
600	0 à 600 bars	1200 bars

	Plage de mesure de la pression absolue	Limite de surcharge
1X0	0 à 1 bar abs	2 bars abs
1X6	0 à 1,6 bar abs	3,2 bars abs
2X5	0 à 2,5 bars abs	5 bars abs
4X0	0 à 4 bars abs	8 bars abs
6X0	0 à 6 bars abs	12 bars abs
010	0 à 10 bars abs	20 bars abs
016	0 à 16 bars abs	32 bars abs
025	0 à 25 bars abs	50 bars abs

	Plage de mesure ±	Limite de surcharge
1X0	-1 à 0 bar	2 bars
2X5	-1 à +1,5 bar	3 bars
4X0	-1 à +3 bars	6 bars
6X0	-1 à +5 bars	10 bars
010	-1 à +9 bars	18 bars
016	-1 à +15 bars	30 bars
025	-1 à +24 bars	48 bars

	Plage de mesure de la pression relative	Limite de surcharge
015	0 à 15 psi	30 psi
025	0 à 25 psi	60 psi
030	0 à 30 psi	60 psi
050	0 à 50 psi	100 psi
100	0 à 100 psi	200 psi
160	0 à 160 psi	320 psi
200	0 à 200 psi	400 psi
300	0 à 300 psi	600 psi
500	0 à 500 psi	1000 psi
1K0	0 à 1000 psi	2000 psi
1K5	0 à 1500 psi	3000 psi
2K0	0 à 2000 psi	4000 psi
3K0	0 à 3000 psi	6000 psi
5K0	0 à 5000 psi	10000 psi
8K0	0 à 8000 psi	16000 psi

	Plage de mesure de la pression absolue	Limite de surcharge
015	0 à 15 psi abs	30 psi abs
025	0 à 25 psi abs	60 psi abs
030	0 à 30 psi abs	60 psi abs
050	0 à 50 psi abs	100 psi abs
100	0 à 100 psi abs	200 psi abs
160	0 à 160 psi abs	290 psi abs
200	0 à 200 psi abs	400 psi abs
300	0 à 300 psi abs	600 psi abs

	Plage de mesure ±	Limite de surcharge
015	-14,5 à +0 psi	30 psi
030	-14,5 à +15 psi	30 psi
040	-14,5 à +25 psi	60 psi
045	-14,5 à +30 psi	60 psi
065	-14,5 à +50 psi	100 psi
115	-14,5 à +100 psi	200 psi
175	-14,5 à +160 psi	320 psi
215	-14,5 à +200 psi	400 psi
315	-14,5 à +300 psi	600 psi

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com