



PBS plus

Capteur IO-Link multifonction pour la mesure, la commande et la surveillance de la pression

CAPTEURS DE PRESSION

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Type d'appareil	Capteur de pression	
Plages de mesure	Pression relative	0 bar ... 0,4 bar (0 psi ... 6 psi) jusqu'à 0 bar ... 1.000 bars (0 psi ... 14.504 psi)
	Pression absolue	0 bar ... 0,4 bar (0 psi ... 6 psi) jusqu'à 0 bar ... 25 bars (0 psi ... 363 psi)
	Vide et plage de mesure ±	-1 bar ... 0 bar (-14,5 psi ... 0 psi) jusqu'à -1 bar ... +24 bars (-14,5 psi ... +348 psi)
Unité de pression	Bars (commutable sur psi, MPa, kPa, kg/cm ²)	
Précision	≤ ± 0,5 % de la plage	
Précision de réglage des sorties de commutation	≤ ± 0,5 % de la plage	
Signal de sortie	Sortie 1 : PNP/IO-Link, sortie 2 (en option) : PNP / NPN commutable, sortie analogique (en option) : 4... 20 mA / 0...10 V commutable	
Raccordement électrique	Connecteur cylindrique M12 x 1	

Description du produit

Le PBS plus réunit un capteur de pression électronique, un transmetteur de pression et un afficheur dans un seul et même appareil et est disponible avec jusqu'à deux sorties de commutation, une sortie analogique et IO-Link. Il est réglé à l'aide de trois grandes touches et de l'afficheur ou par IO-Link. Le boîtier est à orientation double. Il est ainsi possible d'aligner parfaitement l'afficheur et le raccordement électrique quelle que soit la position de montage. Le PBS plus sert à de multiples applications grâce à ses plages de mesure allant de 0,4 bar à 1.000 bars (pression relative). Il offre également des plages de mesure du vide et de la pression absolue. La membrane en acier inoxydable entièrement soudée rend le PBS plus très résistant à la corrosion. Les données de processus sont transmises à une commande par IO-Link comme mesures en bars. Les possibilités de diagnostic permettent de lire les valeurs de température en °C et de surveiller les valeurs minimales et maximales de température et de pression.

En bref

- Sorties de commutation commutable (PNP/NPN) et sortie analogique (courant/tension)
- Sortie analogique échelonnée (rangeabilité 5:1)
- Exactitude de mesure élevée : ± 0,5 %
- IO-Link pour transmettre des données de processus comme mesures en bars à la commande
- Boîtier orientable à deux endroits (raccord process/afficheur) et afficheur orientable sur 180°
- Raccords process courants, également avec membrane affleurante

Vos avantages

- Faibles coûts de stockage, délais de livraison courts, peu de variantes
- Durée d'installation réduite grâce à l'écran et au boîtier pivotant sur deux axes
- Construction robuste : cellule de mesure en acier inoxydable soudée hermétiquement
- Aucune conversion particulière des données de processus IO-Link n'est nécessaire : elles sont automatiquement affichées sous forme de valeurs de mesure en barres
- Des options de diagnostic détaillées via IO-Link (p. ex. pics de pression, température ambiante) fournissent des données pour la maintenance prédictive
- Solution économique pour les mesures hydrostatiques de niveau (grâce à une grande exactitude et de petites plages de mesure)

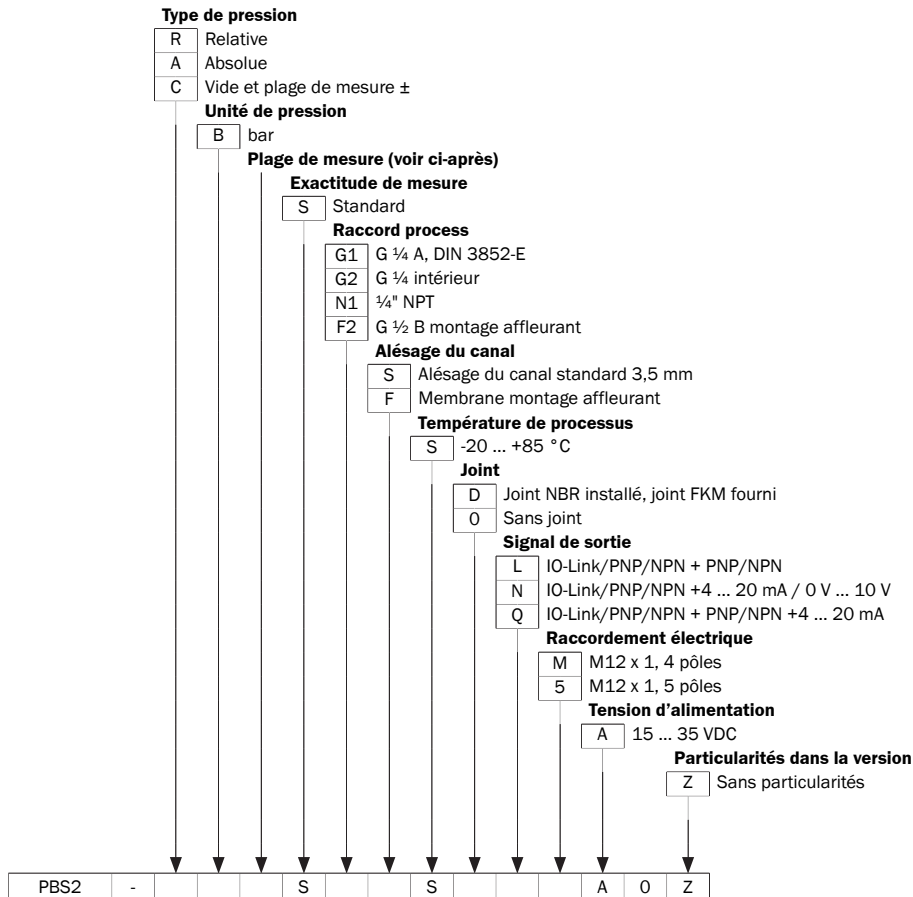
Domaines d'application

- Mesure de la pression du système dans les installations hydrauliques
- Commande de la pression de serrage dans les machines CNC
- Surveillance de la pression des vérins dans les presses hydrauliques
- Commande de la pression dans les systèmes de lubrification et de refroidissement
- Mesure du niveau hydrostatique
- Mesure de la pression du système dans la production de bouteilles PET

Désignation

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/PBS_plus

Désignation



Certaines variantes de la désignation ne peuvent pas être combinées !

Plage de mesure

	Plage de mesure de la pression relative	Limite de surcharge
X40	0 ... 0,4 bar (0 ... 6 psi)	0,8 bar
X60	0 ... 0,6 bar (0 ... 9 psi)	1,2 bar
1X0	0 ... 1 bar (0 ... 15 psi)	2 bars
1X6	0 ... 1,6 bar (0 ... 23 psi)	3,2 bar
2X5	0 ... 2,5 bars (0 ... 36 psi)	5 bars
4X0	0 ... 4 bars (0 ... 58 psi)	8 bars
6X0	0 ... 6 bars (0 ... 87 psi)	12 bars
010	0 ... 10 bars (0 ... 145 psi)	20 bars
016	0 ... 16 bars (0 ... 232 psi)	32 bars
025	0 ... 25 bars (0 ... 363 psi)	50 bars
040	0 ... 40 bars (0 ... 580 psi)	80 bars
060	0 ... 60 bars (0 ... 870 psi)	120 bars
100	0 ... 100 bars (0 ... 1450 psi)	200 bars
160	0 ... 160 bars (0 ... 2.321 psi)	320 bars
250	0 ... 250 bars (0 ... 3.626 psi)	500 bars
400	0 ... 400 bars (0 ... 5.802 psi)	800 bars
600	0 ... 600 bars (0 ... 8.702 psi)	1.200 bars
1K0	0 ... 1.000 bars (0 ... 14.504 psi)	1.500 bars

	Plage de mesure de la pression absolue	Limite de surcharge
X40	0 ... 0,4 bar (0 ... 6 psi) abs	0,8 bar
X60	0 ... 0,6 bar (0 ... 9 psi) abs	1,2 bar
1X0	0 ... 1 bar (0 ... 15 psi) abs	2 bars abs
1X6	0 ... 1,6 bar (0 ... 23 psi) abs	3,2 bar abs
2X5	0 ... 2,5 bars (0 ... 36 psi) abs	5 bars abs
4X0	0 ... 4 bars (0 ... 58 psi) abs	8 bars abs
6X0	0 ... 6 bars (0 ... 87 psi) abs	12 bars abs
010	0 ... 10 bars (0 ... 145 psi) abs	20 bars abs
016	0 ... 16 bars (0 ... 232) abs	32 bars abs
025	0 ... 25 bars (0 ... 363 psi) abs	50 bars abs

	Plage de mesure ±	Limite de surcharge
1X0	-1 ... 0 bar (-14,5 ... 0 psi)	2 bar
1X6	-1 ... 0,6 bar (-14,5 ... +9 psi)	1,2 bar
2X5	-1 ... +1,5 bar (-14,5 ... +22 psi)	3 bars
4X0	-1 ... +3 bars (-14,5 ... 44 psi)	6 bars
6X0	-1 ... +5 bars (-14,5 ... +73 psi)	10 bars
010	-1 ... +9 bars (-14,5 ... +131 psi)	18 bars
016	-1 ... +15 bars (-14,5 ... +218 psi)	30 bars
025	-1 ... +24 bars (-14,5 ... +348 psi)	48 bars

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