Vue d'ensemble des familles de produits



PBS

Le capteur de pression universel

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

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

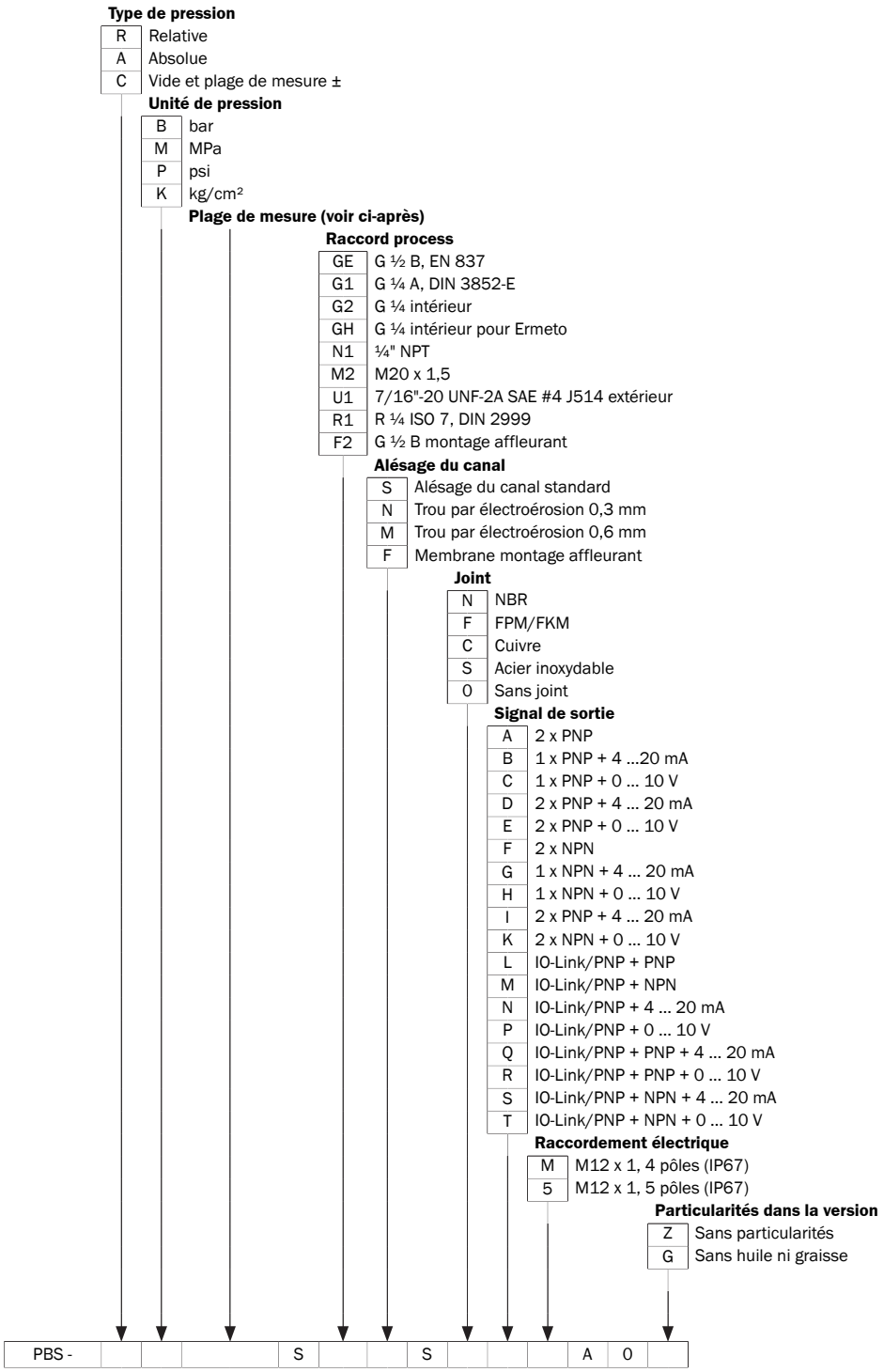
Vos avantages

- 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 raccordements 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
-

Désignation

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/PBS

Désignation



Certaines variantes de la désignation ne peuvent pas être combinées !

Plage de mesure

	Plage de mesure de la pression relative	Limite de surcharge
1X0	0 ... 1 bar	2 bars
1X6	0 ... 1,6 bar	3,2 bars
2X5	0 à 2,5 bars	5 bars
4X0	0 ... 4 bars	8 bars
6X0	0 ...6 bars	12 bars
010	0 ... 10 bars	20 bars
016	0 ... 16 bars	32 bars
025	0 ... 25 bars	50 bars
040	0 ... 40 bars	80 bars
060	0 ... 60 bars	120 bars
100	0 ... 100 bars	200 bars
160	0 ... 160 bars	320 bars
250	0 ... 250 bars	500 bars
400	0 ... 400 bars	800 bars
600	0 ... 600 bars	1.200 bars

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

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

	Plage de mesure de la pression relative	Limite de surcharge
015	0 ...15 psi	30 psi
025	0 ... 25 psi	60 psi
030	0 ... 30 psi	60 psi
050	0 ... 50 psi	100 psi
100	0 ... 100 psi	200 psi
160	0 ... 160 psi	320 psi
200	0 ... 200 psi	400 psi
300	0 ... 300 psi	600 psi
500	0 ... 500 psi	1.000 psi
1K0	0 ... 1.000 psi	2.000 psi
1K5	0 ... 1.500 psi	3.000 psi
2K0	0 ... 2.000 psi	4.000 psi
3K0	0 ... 3.000 psi	6.000 psi
5K0	0 ... 5.000 psi	10.000 psi
8K0	0 ... 8.000 psi	16.000 psi

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

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

	Plage de mesure de la pression relative	Limite de surcharge
X10	0 ... 0,1 MPa	0,2 MPa
X16	0 ... 0,16 MPa	0,32 MPa
X25	0 ... 0,25 MPa	0,5 MPa
X40	0 ... 0,4 MPa	0,8 MPa
X60	0 ... 0,6 MPa	1,2 MPa
1X0	0 ...1 MPa	2 MPa
1X6	0 ... 1,6 MPa	3,2 MPa
2X5	0 ... 2,5 MPa	5 MPa
4X0	0 ... 4 MPa	8 MPa
6X0	0 ... 6 MPa	12 MPa
010	0 ... 10 MPa	20 MPa

	Plage de mesure de la pression absolue	Limite de surcharge
X10	0 ... 0,1 MPa abs	0,2 MPa abs
X16	0 ... 0,16 MPa abs	0,32 MPa abs
X25	0 ... 0,25 MPa abs	0,5 MPa abs
X40	0 ... 0,4 MPa abs	0,8 MPa abs
X60	0 ... 0,6 MPa abs	1,2 MPa abs
1X0	0 ... 1 MPa abs	2 MPa abs
1X6	0 ... 1,6 MPa abs	3,2 MPa abs
2X5	0 ... 2,5 MPa abs	5 MPa abs

	± Plage de mesure	Limite de surcharge
X10	-0,1 ... +0 MPa	
X25	-0,1 ... +0,15 MPa	0,3 MPa
X40	-0,1 ... +0,3 MPa	0,6 MPa
X60	-0,1 ... +0,5 MPa	1 MPa
1X0	-0,1 ... +0,9 MPa	1,8 MPa
1X6	-0,1 ... +1,5 MPa	3 MPa
2X5	-0,1 ... +2,4 MPa	4,8 MPa

	Plage de mesure de la pression relative	Limite de surcharge
016	0 ... 16 MPa	32 MPa
025	0 ... 25 MPa	50 MPa
040	0 ... 40 MPa	80 MPa
060	0 ... 60 MPa	120 MPa

	Plage de mesure de la pression absolue	Limite de surcharge

	± Plage de mesure	Limite de surcharge

	Plage de mesure de la pression relative	Limite de surcharge
1X0	0 ... 1 kg/cm²	2 kg/cm²
1X6	0 ... 1,6 kg/cm²	3,2 kg/cm²
2X5	0 ... 2,5 kg/cm²	5 kg/cm²
4X0	0 ... 4 kg/cm²	8 kg/cm²
6X0	0 ... 6 kg/cm²	12 kg/cm²
010	0 ... 10 kg/cm²	20 kg/cm²
016	0 ... 16 kg/cm²	32 kg/cm²
025	0 ... 25 kg/cm²	50 kg/cm²
040	0 ... 40 kg/cm²	80 kg/cm²
060	0 ... 60 kg/cm²	120 kg/cm²
100	0 ... 100 kg/cm²	200 kg/cm²
160	0 ... 160 kg/cm²	320 kg/cm²
250	0 ... 250 kg/cm²	500 kg/cm²
400	0 ... 400 kg/cm²	800 kg/cm²
600	0 ... 600 kg/cm²	1.200 kg/cm²

	Plage de mesure de la pression absolue	Limite de surcharge
1X0	0 ... 1 kg/cm² abs	2 kg/cm² abs
1X6	0 ... 1,6 kg/cm² abs	3,2 kg/cm² abs
2X5	0 ... 2,5 kg/cm² abs	5 kg/cm² abs
4X0	0 ... 4 kg/cm² abs	8 kg/cm² abs
6X0	0 ... 6 kg/cm² abs	12 kg/cm² abs
010	0 ... 10 kg/cm² abs	20 kg/cm² abs
016	0 ... 16 kg/cm² abs	32 kg/cm² abs
025	0 ... 25 kg/cm² abs	50 kg/cm² abs

	± Plage de mesure	Limite de surcharge
1X0	-1 ... 0 kg/cm²	2 kg/cm²
2X5	-1 ... +1,5 kg/cm²	3 kg/cm²
4X0	-1 ... +3 kg/cm²	6 kg/cm²
6X0	-1 ... +5 kg/cm²	10 kg/cm²
010	-1 ... +9 kg/cm²	18 kg/cm²
016	-1 ... +15 kg/cm²	30 kg/cm²
025	-1 ... +24 kg/cm²	48 kg/cm²

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.