



PBSH-RP160ST1S0BMA0Z

PBS Hygienic

CAPTEURS DE PRESSION

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
PBSH-RP160ST1S0BMA0Z	6059245

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Milieu	Liquide, gazeux
Type de pression	Pression relative
Unité de pression	psi
Plage de mesure	0 psi ... 160 psi
Résistance à la surcharge	Double
Température de process	-20 °C ... +100 °C ¹⁾
Puissance apparente max. R_A	$\leq 0,5 \text{ k}\Omega$, 4 mA ... 20 mA ($R_A \leq 0,5 \text{ kohms}$) 0 V ... 10 V ($R_A > 10 \text{ k}\Omega$)
Calibrage du point zéro	Max. + 3 % de la plage
Signal de sortie	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA
Boîtier pivotant	Écran/boîtier avec raccordement électrique : 330° Boîtier/raccord de processus : 320 °
Affichage	Afficheur LED 14 segments, bleu, 4 chiffres, hauteur des chiffres 9 mm, rotation électronique à 180° Précision : $\leq 1 \text{ % de la plage} \pm 1 \text{ chiffre}$ Mise à jour : 1.000, 500, 200, 100 ms (programmable)

¹⁾ +135 °C pendant 1 h max.

Mécanique/électronique

Interface de communication	-
Raccord process	Tri-Clamp 1 1/2" (DIN 32676)
Matériaux en contact avec la matière	Raccord process : acier inoxydable 316L
Liquide de transmission interne	Huile blanche médicale, conforme à FDA selon CFR 172.878 et 21 CFR 178.3620(a), conforme selon USP, EP et JP
Matériaux du boîtier	Partie inférieure : acier inoxydable 304, tête en plastique : PC + ABS, clavier : TPE-E, vitre afficheur : PC
Mode de raccordement	Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles

¹⁾ Pas pour raccord process G 1 hygiénique.

²⁾ Indice de protection IP selon IEC 60529. Les indices de protection indiqués s'appliquent uniquement à l'état connecté avec les connecteurs de câble de l'indice de protection correspondant.

Tension d'alimentation	15 V DC ... 35 V DC
Consommation	70 mA max.
Absorption de courant totale	320 mA max. (courant de commutation compris)
Sécurité électrique	Classe de protection : III Protection contre les surtensions : 40 V CC Protection contre les courts-circuits : Q _A , Q ₁ , Q ₂ vers M Protection contre l'inversion de polarité : L ⁺ contre M
Tension d'isolation	500 V DC
Conformité CE	Directive CEM : 2004/108/CE, EN 61326-2-3
Joint	Sans joint ¹⁾
Indice de protection	IP65 ²⁾ IP67 ²⁾
Classe de protection III	✓

¹⁾ Pas pour raccord process G 1 hygiénique.

²⁾ Indice de protection IP selon IEC 60529. Les indices de protection indiqués s'appliquent uniquement à l'état connecté avec les connecteurs de câble de l'indice de protection correspondant.

Performance

Non-linéarité	≤ ± 0,5 %, de la plage (Best Fit Straight Line, BFSL) selon CEI 61298-2
Précision	≤ ± 1 %, de la plage (Y compris non-linéarité, hystérésis, tolérance par rapport au point zéro et à la valeur finale (correspond à la tolérance de mesure selon CEI 61298-2))
Précision de réglage des sorties de commutation	≤ ± 0,5 % de la plage
Temps de réponse	3 ms
Dérive de longue durée/stabilité par an	≤ ± 0,2 % de la plage selon CEI 61298-2
Coefficients thermiques dans la plage de températures de calcul	CT courant du point zéro : dans la plage de températures 0 °C à 20 °C : 0,7 % de la plage / 10 K. Dans la plage de températures 20 °C à 80 °C : 0,2 % de la plage / 10 K. CT courant de la plage : dans la plage de températures 0 °C à 80 °C : 0,1 % de la plage / 10 K ¹⁾
Plage de températures nominale	0 °C ... +80 °C

¹⁾ Pour Tri-Clamp 1 ½", Tri-Clamp 2", embout conique (DIN 11851) DN 40 avec écrou chapeau rainuré, embout conique (DIN 11851) DN 50 avec écrou chapeau rainuré, Clamp (DIN 32676) DN 40, Clamp (DIN 32676) DN 50, G 1 hygiénique.

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante de fonctionnement	-20 °C ... +80 °C
Température de stockage	-20 °C ... +80 °C
Humidité relative	45 % ... 75 %
Résistance aux chocs	50 g selon CEI 60068-2-27 (choc mécanique)
Charge en vibrations	10 g conforme à IEC 60068-2-6 (vibration sous résonance)

Certifications

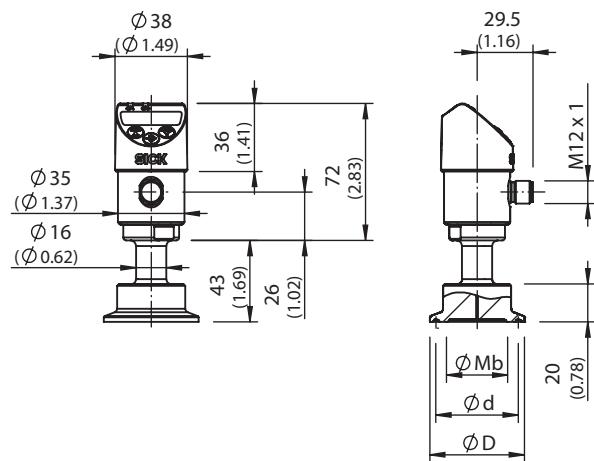
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27200620
-------------------	----------

ECLASS 5.1.4	27200620
ECLASS 6.0	27200620
ECLASS 6.2	27200620
ECLASS 7.0	27200620
ECLASS 8.0	27200620
ECLASS 8.1	27200620
ECLASS 9.0	27200620
ECLASS 10.0	27200620
ECLASS 11.0	27200620
ECLASS 12.0	27200620
ETIM 5.0	EC000243
ETIM 6.0	EC000243
ETIM 7.0	EC000243
ETIM 8.0	EC000243
UNSPSC 16.0901	41112409

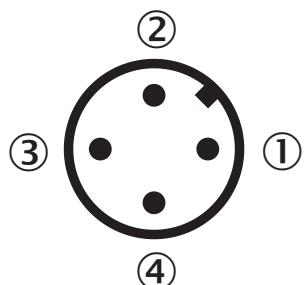
Plan coté Clamp



Tri-Clamp	ϕ Mb	ϕ d	ϕ D
1 1/2"	32.0 (1.25)	43.5 (1.71)	50.5 (1.98)
2"	40.0 (1.57)	56.6 (2.22)	64.0 (2.51)

Dimensions en mm (inch)

Mode de raccordement Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles



- ① L⁺ : raccordement d'alimentation positive
- ② Q_A : sortie analogique
- ③ M : connexion d'alimentation négative
- ④ C/Q₁ : sortie de commutation 1 (avec IO-Link : communication IO-Link / sortie de commutation 1)

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