SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

PBSH-RB1X0S54S0NMA0Z

PBS Hygienic
Capteurs de pression

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS DE PRESSION

PBSH-RB1X0S54S0NMA0Z

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
PBSH-RB1X0S54S0NMA0Z	6051871

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/PBS_Hygienic

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Milieu	Liquide, gazeux
Type de pression	Pression relative
Unité de pression	bar
Plage de mesure	0 bar ... 1 bar
Résistance à la surcharge	Double
Température de process	–20 °C ... +100 °C [1]
Puissance apparente max. R_A	≤ 0,5 kΩ, 4 mA ... 20 mA (R_A ≤ 0,5 kohms) 0 V ... 10 V (R_A > 10 kOhm)
Calibrage du point zéro	Max. + 3 % de la plage
Signal de sortie	IO-Link/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 : ≤ 1 % de la plage ± 1 chiffre Mise à jour : 1.000, 500, 200, 100 ms (programmable)

[1] +135 °C pendant 1 h max.

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Interface de communication	IO-Link
Interface de communication détail	IO-Link V1.1
Raccord process	Embout conique (DIN 11851) DN 40 avec écrou chapeau rainuré
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
Matériau du boîtier	Partie inférieure : acier inoxydable 304, tête en plastique : PC + ABS, clavier : TPE-E, vitre afficheur : PC

[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.

Mode de raccordement	Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles
Tension d'alimentation	15 V DC ... 35 V DC
Consommation	70 mA max.
Absorption de courant totale	170 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'isolement	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, hystéréris, 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.

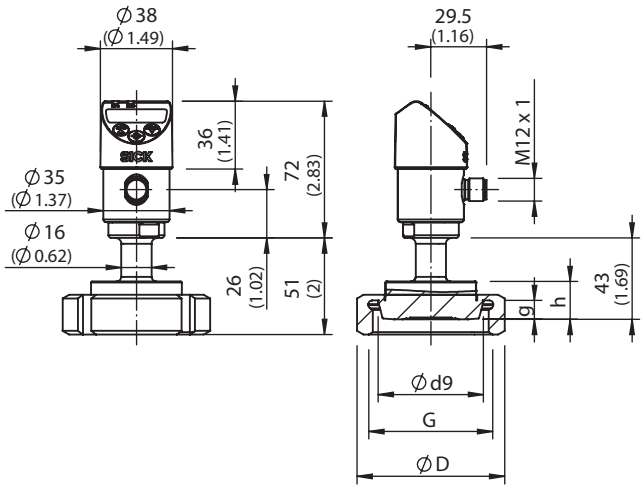
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

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	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
IO-Link certificate	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓

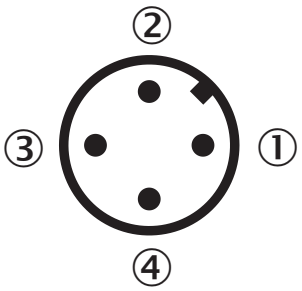
PLAN COTÉ EMBOUT CONIQUE (DIN 11851) AVEC ÉCROU À CHAPEAU RAINURÉ



DIN 11851	ø d9	G	ø D	g	h
DN 40	56.0 (2.20)	Rd 65 x 1/6	78 (3.07)	10 (0.39)	20 (0.78)
DN 50	68.5 (2.69)	Rd 78 x 1/6	92 (3.62)	11 (0.43)	20 (0.78)

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/Q_1 : sortie de commutation 1 (avec IO-Link : communication IO-Link / sortie de commutation 1)

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/6051871

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence