Fiche technique



PBS2-AB010SG2SS0NMA0Z

PBS plus

CAPTEURS DE PRESSION

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
PBS2-AB010SG2SS0NMA0Z	6074124

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Milieu	Liquide, gazeux
Type de pression	Pression absolue
Unité de pression	bar
Plage de mesure	0 bar ... 10 bar, 0 psi ... 145 psi
Température de process	–20 °C ... +85 °C
Calibrage du point zéro	Max. + 3 % de la plage
Signal de sortie	IO-Link/PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
Boîtier pivotant	Écran/boîtier avec raccordement électrique : 330° Boîtier/raccord de processus : 320 °
Écran	Afficheur LED 14 segments, rouge, 4 chiffres, hauteur des chiffres 9 mm, rotation électronique à 180° Mise à jour : 1.000, 500, 200, 100 ms (programmable)

Mécanique/électronique

Raccord process	G ¼ intérieur
Matériaux en contact avec la matière	Raccord de pression : inox 316L Capteur de pression : inox 316L (à partir de 0 bar ... 10 bars rel. inox 13-8 PH)
Liquide de transmission interne	Huile synthétique (uniquement pour les plages de mesure < 0 bar à 10 bar et ≤ 0 bar abs à 25 bar abs)
Alésage du canal	3,5 mm, Standard
Matériau du boîtier	Partie inférieure : acier inoxydable 304, tête en plastique : PC + ABS, clavier : TPE-E, vitre afficheur : PC
Mode de raccordement	Connecteur cylindrique M12 x 1, 4 pôles, IP67
Tension d'alimentation	15 V CC ... 35 V CC
Consommation	45 mA (configurations sans sortie analogique) 70 mA (configurations avec sortie analogique)
Absorption de courant totale	600 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 : 2014/30 / UE (EN 61326-1 :2013 ; EN 61326-2-3 :2013), Directive concernant les équipements sous pression : 2014/68 / UE, Substances dangereuses (RoHS) : 2011/65 / UE (EN 50581 :2012)
Poids du capteur	Env. 220 g
Joint	Sans joint
Indice de protection	IP67 / IP67
Classe de protection III	✓
MTTF	> 100 années

Performance

Non-linéarité	≤ ± 0,25 %, de la plage (Best Fit Straight Line, BFSL) selon CEI 61298-2
Précision	≤ ± 0,5 % de la plage
Précision de réglage des sorties de commutation	≤ ± 0,5 % de la plage
Temps de réponse	≤ 5 ms
Dérive de longue durée/stabilité par an	≤ ± 0,1 % de la plage selon CEI 61298-2 ≤ 0,2 % de la plage selon CEI 61298-2 pour une plage de mesure ≤ 0,6 bar ou membrane à montage affleurant (0 psi à 10 psi)
Coefficients thermiques dans la plage de températures de calcul	CT moyen du point zéro : ≤ ± 0,16 % de la plage / 10 K, CT moyen du point zéro ≤ ± 0,16 % de la plage / 10 K
Plage de températures nominale	0 °C ... +80 °C
Durée de vie	Au moins 100 millions de commutations de puissance

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante	–20 °C ... +80 °C
Température de stockage	–20 °C ... +70 °C
Humidité relative	≤ 75 %
Résistance aux chocs	50 g, 6 ms selon CEI 60068-2-27 (choc mécanique)
Charge en vibrations	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (CEI 60068-2-6, sous résonance)

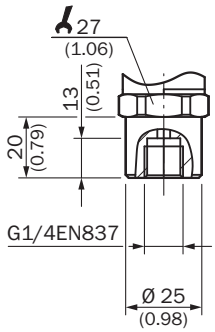
Classifications

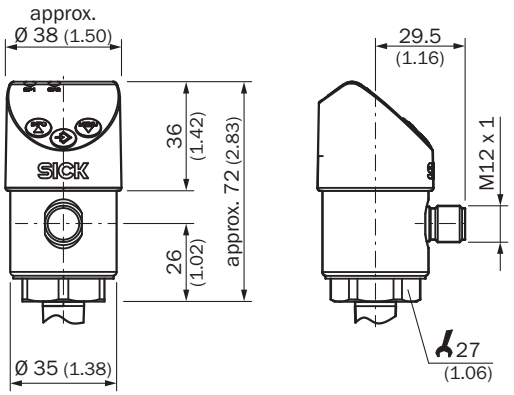
ECl@ss 5.0	27200620
ECl@ss 5.1.4	27200620
ECl@ss 6.0	27200620
ECl@ss 6.2	27200620
ECl@ss 7.0	27200620
ECl@ss 8.0	27200620
ECl@ss 8.1	27200620
ECl@ss 9.0	27200620
ECl@ss 10.0	27200620
ECl@ss 11.0	27200620
ETIM 5.0	EC000243
ETIM 6.0	EC000243

ETIM 7.0	EC000243
ETIM 8.0	EC000243
UNSPSC 16.0901	41112409

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

G ¼ intérieur EN 837





Mode de raccordement

M12 x 1, 4-pin — 2 switching outputs/ 1 switching output + 1 analog output



L^+ = 1, M = 3, Q_1 = 4, Q_2 = 2
C/Q_1 = 4, Q_A = 2

M12 x 1, 5-pin — 2 switching outputs + 1 analog output



L^+ = 1, M = 3, Q_1 = 4, Q_2 = 2, Q_A = 5
C/Q_1 = 4

① L^+ : raccordement d'alimentation positive
② M : connexion d'alimentation négative
③ Q_1 : sortie de commutation 1
④ C/Q_1 : avec IO-Link : communication / sortie de commutation 1
⑤ Q_2 : sortie de commutation 2
⑥ Q_A : sortie analogique

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.