SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

PET-1RB010G1NSAMA

PET
Capteurs de pression

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS DE PRESSION

PET-1RB010G1NSAMA

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
PET-1RB010G1NSAMA	6049221

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Milieu	Liquides
Type de pression	Pression relative
Unité de pression	bar
Plage de mesure	0 bar ... 10 bar
Résistance à la surcharge	Double (triple sur demande)
Température de process	–30 °C ... +100 °C
Puissance apparente max. R_A	= (L+ - 7 V) / 0,02 A [ohm] avec signal de sortie de courant
Signal de sortie	4 mA ... 20 mA, 2 conducteurs
Durée d'initialisation	15 ms

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Interface de communication	-
Raccord process	G ¼ A (ISO 1179-2)
Matériaux en contact avec la matière	Raccord process : acier inoxydable 316L Chambre de mesure : acier inoxydable 13-8 PH
Alésage du canal	Standard
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 316L, PBT GF30
Mode de raccordement	Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles
Tension d'alimentation	8 V DC ... 30 V DC [1]
Consommation	25 mA (courant de signal, maximum 25 mA)
Joint	NBR [2]

[1] L'alimentation du transmetteur de pression doit s'effectuer à l'aide d'un circuit électrique à énergie limitée selon 9.3 de UL/EN/CEI 601010-1 ou LPS selon UL/EN/CEI 60950-1 ou de classe 2 selon UL 1310/UL1585 (NEC ou CEC). L'alimentation électrique doit être adaptée à une utilisation à une altitude supérieure à 2.000 m si le transmetteur de pression est utilisé à partir de cette altitude.

[2] Uniquement pour raccord process G ¼ A selon DIN 3852-E.

[3] Les indices de protection indiqués s'appliquent uniquement à l'état connecté avec les connecteurs de câble de l'indice de protection correspondant.

[4] Disponible sur demande pour les raccords process G ¼ A selon DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ selon ISO 7 et 7/16"-20 UNF.

Indice de protection	IP67 (CEI 60529) [3]
MTTF	> 100 années
Amortissement des pics de pression	Avec un alésage du canal de refoulement de 0,6 mm ou 0,3 mm [4]
Classe de protection	III
Tension d'isolement	750 V DC
Protection contre les surtensions	36 V DC
Protection contre les courts-circuits	Sortie Q_A vers M
Protection contre l'inversion de polarité	L^+ vers M

[1] L'alimentation du transmetteur de pression doit s'effectuer à l'aide d'un circuit électrique à énergie limitée selon 9.3 de UL/EN/CEI 601010-1 ou LPS selon UL/EN/CEI 60950-1 ou de classe 2 selon UL 1310/UL1585 (NEC ou CEC). L'alimentation électrique doit être adaptée à une utilisation à une altitude supérieure à 2.000 m si le transmetteur de pression est utilisé à partir de cette altitude.

[2] Uniquement pour raccord process G ¼ A selon DIN 3852-E.

[3] Les indices de protection indiqués s'appliquent uniquement à l'état connecté avec les connecteurs de câble de l'indice de protection correspondant.

[4] Disponible sur demande pour les raccords process G ¼ A selon DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ selon ISO 7 et 7/16"-20 UNF.

PERFORMANCE

Non-linéarité	≤ ± 0,6 %, de la plage (Best Fit Straight Line, BFSL) (pour les plages de mesure 0 bar ... 6 bars, 0 bar ... 10 bars, −1 bar ... 5 bars, −1 bar ... +9 bars et 0 psi ... 100 psi)
Précision	≤ ± 1,2 %, de la plage (à température ambiante)
Précision de réglage du signal zéro	≤ ± 0,7 % de la plage
Temps de réponse	< 2 ms
Dérive de longue durée/stabilité par an	≤ ± 0,3 % de la plage (par an)
Plage de températures nominale	0 °C ... +80 °C
Durée de vie	Au moins 10 millions de commutations de puissance
Erreur de température	≤ ± 1,5 % de la plage
Conditions de référence	Selon CEI 61298-1

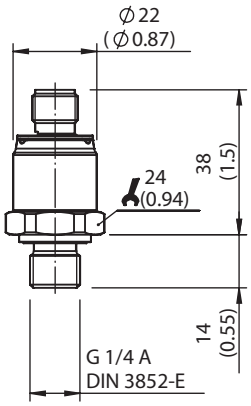
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Température ambiante de fonctionnement	–30 °C ... +100 °C
Température de stockage	–30 °C ... +100 °C
Résistance aux chocs	40 g (6 ms) selon CEI 60068-2-27 (choc mécanique)
Charge en vibrations	20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 min) selon IEC 60068-2-6 (vibration sous résonance)

CERTIFICATIONS

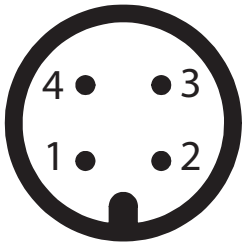
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

PLAN COTÉ RACCORD PROCESS G ¼ A SELON DIN 3852-E AVEC CONNECTEUR MÂLE CYLINDRIQUE M12 X 1, 4 PÔLES



Dimensions en mm (inch)

MODE DE RACCORDEMENT CONNECTEUR MÂLE CYLINDRIQUE M12 X 1, 4 PÔLES



Assignment	L +	M	Q_A
2-wire	1	3	-
3-wire	1	3	4

① L^+ : raccordement d'alimentation positive
② M : connexion d'alimentation négative
③ Q_A : sortie analogique

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/6049221

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