



# PET-1RB160G40SAMA

PET

CAPTEURS DE PRESSION

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### informations de commande

type	référence
PET-1RB160G40SAMA	6067904

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/PET](http://www.sick.com/PET)

### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Milieu</b>	Liquides
<b>Type de pression</b>	Pression relative
<b>Unité de pression</b>	bar
<b>Plage de mesure</b>	0 bar ... 160 bar
<b>Résistance à la surcharge</b>	Double (triple sur demande)
<b>Température de process</b>	-30 °C ... +100 °C
<b>Puissance apparente max. <math>R_A</math></b>	= $(L + 7 \text{ V}) / 0,02 \text{ A [ohm]}$ avec signal de sortie de courant
<b>Signal de sortie</b>	4 mA ... 20 mA, 2 conducteurs
<b>Durée d'initialisation</b>	15 ms
<b>Unités par lot</b>	50 pièces

#### Mécanique/électronique

<b>Interface de communication</b>	-
<b>Raccord process</b>	G 1/4 B (EN 837)
<b>Matériaux en contact avec la matière</b>	Raccord process : acier inoxydable 316L Chambre de mesure : acier inoxydable 13-8 PH
<b>Alésage du canal</b>	Standard
<b>Matériau du boîtier</b>	Acier inoxydable 316L, PBT GF30
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles
<b>Tension d'alimentation</b>	8 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Consommation</b>	25 mA (courant de signal, maximum 25 mA)
<b>Homologations Ex</b>	2004/108/CE, EN 61326-1 émission (groupe 1, classe B) et immunité au bruit (domaine industriel) et directive relative aux équipements sous pression 97/23/CE
<b>Joint</b>	Sans joint
<b>Indice de protection</b>	IP67 (CEI 60529) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Les indices de protection indiqués s'appliquent uniquement à l'état connecté avec les connecteurs de câble de l'indice de protection correspondant.

<b>MTTF</b>	> 100 années
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Tension d'isolement</b>	750 V DC
<b>Protection contre les surtensions</b>	36 V DC
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	Sortie Q <sub>A</sub> vers M
<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	L <sup>+</sup> vers M

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Les indices de protection indiqués s'appliquent uniquement à l'état connecté avec les connecteurs de câble de l'indice de protection correspondant.

## Performance

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

## Caractéristiques ambiantes

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

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27200614
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27200614
<b>ECLASS 6.0</b>	27200614
<b>ECLASS 6.2</b>	27200614
<b>ECLASS 7.0</b>	27200614
<b>ECLASS 8.0</b>	27200614
<b>ECLASS 8.1</b>	27200614
<b>ECLASS 9.0</b>	27200614
<b>ECLASS 10.0</b>	27200614
<b>ECLASS 11.0</b>	27200614
<b>ECLASS 12.0</b>	27200614
<b>ETIM 5.0</b>	EC011478
<b>ETIM 6.0</b>	EC011478
<b>ETIM 7.0</b>	EC011478
<b>ETIM 8.0</b>	EC011478

UNSPSC 16.0901

41112410

### Certifications

EU declaration of conformity

✓

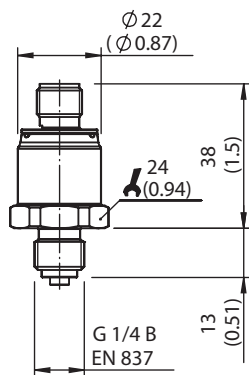
UK declaration of conformity

✓

China RoHS

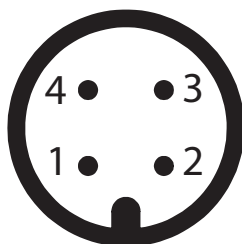
✓

Plan coté Raccord process G 1/4 B selon EN 837 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 <sup>+</sup>	M	Q <sub>A</sub>
2-wire	1	3	-
3-wire	1	3	4

① L<sup>+</sup> : raccordement d'alimentation positive

② M : connexion d'alimentation négative

③ Q<sub>A</sub> : sortie analogique

## 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](http://www.sick.com)