



# PET-1RB160G1NMRMR

PET

TRANSMETTEUR DE PRESSION

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### Informations de commande

Type	Référence
PET-1RB160G1NMRMR	6083959

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

### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Type de pression</b>	Pression relative
<b>Plage de mesure</b>	0 bar ... 160 bar
<b>Température de process</b>	-30 °C ... +100 °C
<b>Signal de sortie</b>	0,5 V ... 4,5 V, ratiométrique, 3 conducteurs
<b>Unités par lot</b>	50 pièces

#### Mécanique/électronique

<b>Raccord process</b>	G ¼ A selon DIN 3852-E
<b>Joint</b>	NBR
<b>Matériaux en contact avec la matière</b>	Acier inoxydable, acier inoxydable 13-8 PH
<b>Alésage du canal</b>	0,6 mm port de pression (sur demande)
<b>Matériau du boîtier</b>	Acier inoxydable 316L, PBT GF30
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles
<b>Indice de protection</b>	IP67, pour connecteur cylindrique (CEI 60529) <sup>1)</sup>
<b>Tension d'alimentation</b>	5 V DC, ± 10 % <sup>2)</sup>
<b>Puissance apparente max. R<sub>A</sub></b>	> 4,5 kΩ avec signal de sortie ratiométrique
<b>Consommation maximale</b>	5 mA
<b>Durée d'initialisation</b>	15 ms
<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
<b>Conformité CE</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

<sup>1)</sup> Les indices de protection indiqués s'appliquent uniquement à l'état connecté avec les connecteurs de câble de l'indice de protection correspondant.

<sup>2)</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.

<b>Certificat RoHS</b>	✓
<b>Durée de vie</b>	Au moins 10 millions de commutations de puissance
<b>MTTF</b>	> 100 années

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

2) 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.

## 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>Temps de réponse</b>	< 2 ms
<b>Tolérance de mesure du signal zéro</b>	≤ ± 0,5 % de la plage
<b>Erreur de température</b>	≤ ± 1,5 % de la plage
<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>Conditions de référence</b>	Selon CEI 61298-1

## Caractéristiques ambiantes

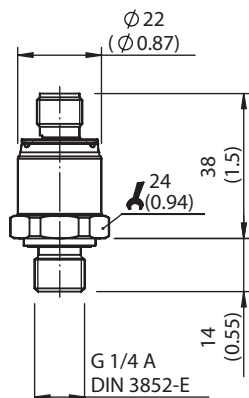
<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	-30 °C ... +100 °C
<b>Température de stockage</b>	-30 °C ... +100 °C
<b>Résistance aux chocs</b>	40 g (6 ms) selon CEI 60068-2-27 (choc mécanique)
<b>Charge en vibrations</b>	20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 min) selon IEC 60068-2-6 (vibration sous résonance)

## Classifications

<b>eCl@ss 5.0</b>	27200614
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27200614
<b>eCl@ss 6.0</b>	27200614
<b>eCl@ss 6.2</b>	27200614
<b>eCl@ss 7.0</b>	27200614
<b>eCl@ss 8.0</b>	27200614
<b>eCl@ss 8.1</b>	27200614
<b>eCl@ss 9.0</b>	27200614
<b>eCl@ss 10.0</b>	27200614
<b>eCl@ss 11.0</b>	27200614
<b>eCl@ss 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
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112410

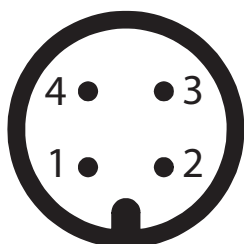
### Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Raccord process G 1/4 A selon DIN 3852-E avec connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles



### 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

### Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 15 m	YF2A14-150UB3XLEAX	2095610
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 15 m	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 20 m	YF2A14-200UB3XLEAX	2095611
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 20 m	YF2A14-200VB3XLEAX	2096238
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 25 m	YF2A14-250UB3XLEAX	2095615
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 15 m	YG2A14-150UB3XLEAX	2095769

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 15 m	YG2A14-150VB3XLEAX	2096213
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 20 m	YG2A14-200UB3XLEAX	2095770
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 20 m	YG2A14-200VB3XLEAX	2096214
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 25 m	YG2A14-250UB3XLEAX	2095771

## 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)