



# PFT-SRBX25SG1SSAUMSSZ

PFT

CAPTEURS DE PRESSION

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### Informations de commande

Type	Référence
PFT-SRBX25SG1SSAUMSSZ	6041068

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

### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Milieu</b>	Liquide, gazeux
<b>Type de pression</b>	Pression relative
<b>Plage de mesure</b>	0 bar ... 0,25 bar
<b>Température de process</b>	-30 °C ... +100 °C
<b>Signal de sortie</b>	0 ... 5 V, 3 conducteurs

#### Performance

<b>Non-linéarité</b>	≤ ± 0,2 %, de la plage (Best Fit Straight Line, BFSL) selon CEI 61298-2
<b>Précision</b>	≤ ± 0,5 % de la plage
<b>Non-reproductibilité</b>	≤ ± 0,1 % de la plage
<b>Temps de réglage (10 % ... 90 %)</b>	≤ 1 ms ≤ 10 ms à température moyenne au-dessous de -30 °C pour des pressions jusqu'à 25 bars ou avec membrane noyable
<b>Dérive de longue durée/stabilité par an</b>	≤ ± 0,2 % de la plage (dans les conditions de référence)
<b>Coefficients thermiques dans la plage de températures de calcul</b>	CT moyen du point zéro : ≤ 0,2 % de la plage / 10 K (< 0,4 % pour les plages de mesure ≤ 0,25 bar), CT moyen de la plage ≤ 0,2 % de la plage / 10 K
<b>Plage de températures nominale</b>	0 °C ... +80 °C
<b>Durée de vie</b>	Au moins 10 millions de commutations de puissance

#### Mécanique/électronique

<b>Raccord process</b>	G ¼ A selon DIN 3852-E
<b>Matériaux en contact avec la matière</b>	Membrane standard : inox 1.4571, inox 1.4534 pour plages de mesure > 25 bar
<b>Liquide de transmission interne</b>	Huile synthétique (non disponible si membrane non noyable pour les plages de mesure > 25 bar)
<b>Alésage du canal</b>	Standard
<b>Matériau du boîtier</b>	Acier inoxydable 1.4571
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur cylindrique M12 x 1, 4 pôles, IP67
<b>Tension d'alimentation</b>	10 V ... 30 V CC 14 V CC ... 30 V CC pour un signal de sortie 0 V ... 10 V
<b>Sécurité électrique</b>	Protection contre les surtensions: 36 V CC Protection contre les courts-circuits : Q <sub>A</sub> vers M Protection contre l'inversion de polarité : L <sup>+</sup> contre M Classe de protection : III

<b>Résistance diélectrique</b>	500 V DC, alimentation électrique NEC classe 02 (basse tension et courant faible max. 100 VA, même en état de défaut)
<b>Conformité CE</b>	Directive relative aux équipements sous pression : 2014/68/EU, Directive CEM : 2004/108/CE, EN 61326-2-3
<b>Poids du capteur</b>	Env. 200 g
<b>Joint</b>	Sans joint
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Classe de protection III</b>	✓

### Caractéristiques ambiantes

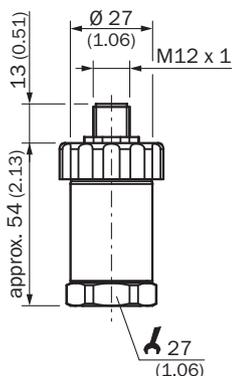
<b>Température ambiante</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Température de stockage</b>	-40 °C ... +100 °C, avec membrane noyable et zone de refroidissement intégrée : -20 °C à +100 °C
<b>Résistance aux chocs</b>	1.000 g selon IEC 60068-2-27 (choc mécanique) 400 g selon CEI 60068-2-27 (choc mécanique) pour version avec zone de refroidissement intégrée
<b>Charge en vibrations</b>	20 g selon IEC 60068-2-6 (vibration sous résonance) 10 g selon IEC 60068-2-6 (vibration sous résonance) pour version avec zone de refroidissement intégrée

### Classifications

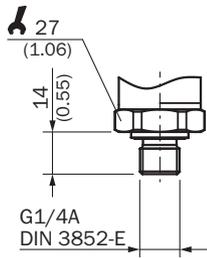
<b>ECl@ss 5.0</b>	27200614
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27200614
<b>ECl@ss 6.0</b>	27200614
<b>ECl@ss 6.2</b>	27200614
<b>ECl@ss 7.0</b>	27200614
<b>ECl@ss 8.0</b>	27200614
<b>ECl@ss 8.1</b>	27200614
<b>ECl@ss 9.0</b>	27200614
<b>ETIM 5.0</b>	EC002476
<b>ETIM 6.0</b>	EC002476
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112410

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

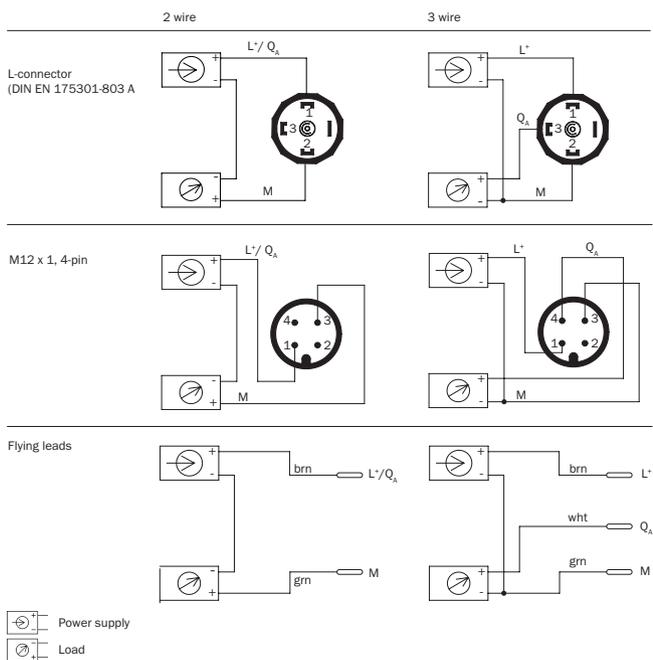
Boîtier avec connecteur cylindrique M12 x 1



G ¼ A DIN 3852-E



### Mode de raccordement



### Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
<b>Équerres et plaques de fixation</b>			
	Equerre de fixation pour un montage mural simple et stable pour les capteurs de pression à six pans de 27 mm, aluminium	BEF-FL-ALUPBS-HLDR	5322501
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, soudé Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-1204-W05MD	6020399

	Description succincte	Type	Référence
	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	YF2A14-020UB3X-LEAX	2095607
	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	YF2A14-020VB3X-LEAX	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	YF2A14-050UB3X-LEAX	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	YF2A14-050VB3X-LEAX	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	YF2A14-100UB3X-LEAX	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	YF2A14-100VB3X-LEAX	2096236
	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	YF2A14-150VB3X-LEAX	2096237
	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	YF2A14-200VB3X-LEAX	2096238
	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	YG2A14-020UB3X-LEAX	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	YG2A14-020VB3X-LEAX	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	YG2A14-050UB3X-LEAX	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	YG2A14-050VB3X-LEAX	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	YG2A14-100UB3X-LEAX	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	YG2A14-100VB3X-LEAX	2095898
	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	YG2A14-150VB3X-LEAX	2096213
	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	YG2A14-200VB3X-LEAX	2096214

## 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)