



# PFT-FCB010AF20SSVMSSZ

PFT

TRANSMETTEUR DE PRESSION

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### Informations de commande

Type	Référence
PFT-FCB010AF20SSVMSSZ	6083677

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>	Vide et plage de mesure ±
<b>Unité de pression</b>	bar
<b>Plage de mesure</b>	-1 bar ... 9 bar
<b>Température de process</b>	-30 °C ... +100 °C
<b>Puissance apparente max. R<sub>A</sub></b>	4 mA ... 20 mA, 2 conducteurs (R <sub>A</sub> ≤ (L <sup>+</sup> - 10 V) / 0,02 A [ohms]) 0 V ... 5 V, 3 conducteurs (R <sub>A</sub> > 5 kohms) 0 V ... 10 V, 3 conducteurs (R <sub>A</sub> > 10 kohms)
<b>Signal de sortie</b>	0 V ... 10 V, 3 conducteurs
<b>Particularité</b>	Sans

#### Mécanique/électronique

<b>Raccord process</b>	G ½ B noyable avec joint torique
<b>Matériaux en contact avec la matière</b>	Membrane noyable : inox 1.4571 avec joint torique NBR ou FKM (FKM avec zone de refroidissement intégrée)
<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>	Membrane affleurante
<b>Matériau du boîtier</b>	Acier inoxydable 1.4571
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles
<b>Tension d'alimentation</b>	14 V DC ... 30 V DC
<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

<sup>1)</sup> Indice de protection IP selon IEC 60529. Les indices de protection indiqués s'appliquent uniquement à l'état connecté avec les connecteurs de câble de l'indice de protection correspondant.

<b>Poids du capteur</b>	Env. 200 g
<b>Joint</b>	NBR
<b>Indice de protection</b>	IP67 <sup>1)</sup>
<b>Classe de protection III</b>	✓
<b>MTTF</b>	452 années

<sup>1)</sup> Indice de protection IP selon IEC 60529. 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>	≤ ± 0,2 %, de la plage (Best Fit Straight Line, BFSL) selon CEI 61298-2
<b>Précision</b>	≤ ± 0,25 % 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

## Caractéristiques ambiantes

<b>Température ambiante</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Température de stockage</b>	-20 °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

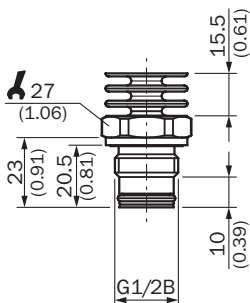
## Classifications

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

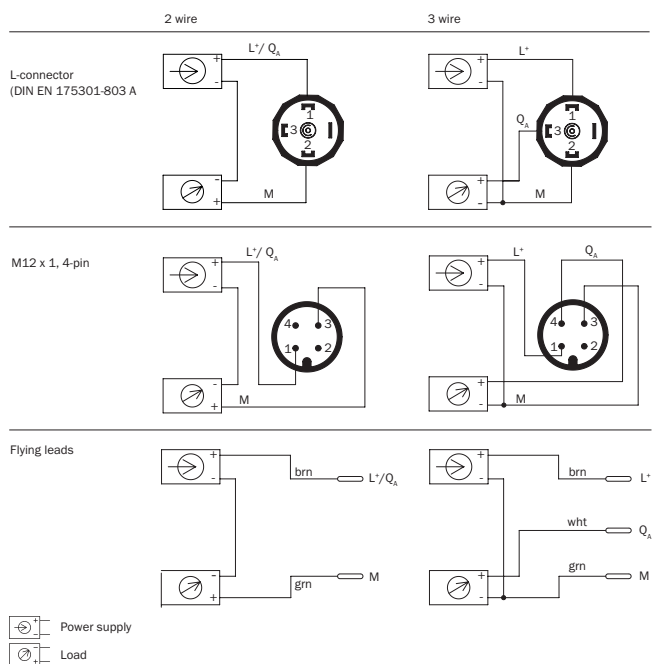
<b>ETIM 8.0</b>	EC011478
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112410

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

Raccord process avec membrane noyable à l'avant, G ½ B avec/sans ailette de refroidissement, 0 ... 2,5 à 0 ... 600 bar, limite max. de surpression 600 bar












### 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>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	DOL-1204-W05MD	6020399
	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
	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

	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, 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
	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
<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

## 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)