SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

PFT-2C5FM

PFT-2
Capteurs de pression

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS DE PRESSION

PFT-2C5FM

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
PFT-2C5FM	6087740

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/PFT-2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Milieu	Liquide, gazeux
Type de pression	Pression relative
Unité de pression	bar
Plage de mesure	0 bar ... 5 bar 0 psi ... 72,5 psi
Température de process	–40 °C ... +100 °C
Puissance apparente max. R_A	4 mA ... 20 mA, 2 conducteurs ($R_A \leq (L^+ - 12\ V) / 0{,}022\ A$ [ohms])
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 2 conducteurs

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Interface de communication	-
Raccord process	G 1 montage affleurant (ISO 228-1)
Matériaux en contact avec la matière	Raccord process : acier inoxydable 316L
Liquide de transmission interne	Huile silicone
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 316L
Mode de raccordement	Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles
Tension d'alimentation	12 V DC ... 35 V DC
Sécurité électrique	Protection contre les surtensions 39 V CC
Résistance diélectrique	500 V AC
Conformité CE	Directive CEM : 2014/30 / UE, EN 61326-1, EN 61326-2-3 :2013 [1]
Poids du capteur	Env. 250 g
Joint	FKM
Indice de protection	IP66 [2] IP67

[1] Émissions : classe de conformité B/immunité : domaines industriels.

[2] 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.

Classe de protection III	✓

[1] Émissions : classe de conformité B/immunité : domaines industriels.

[2] 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

Précision	≤ ± 0,5 %, de la plage (DIN EN 60770-1) [1]
Temps de réglage (10 % ... 90 %)	Env. 15 ms
Dérive de longue durée/stabilité par an	< 0,15 % par rapport à la plage de mesure nominale
Coefficients thermiques dans la plage de températures de calcul	< 0,15 % / 10 K [2]
Plage de températures nominale	0 °C ... +100 °C
Durée de vie	Au moins 10 millions de commutations de puissance

[1] Par rapport à la plage de mesure nominale incluant la non-linéarité, l'hystérésis et la non-répétabilité.

[2] Dans une plage de température compensée –40 °C à 100 °C (-40 °F à 212 °F), température de référence 20 °C (68 °F).

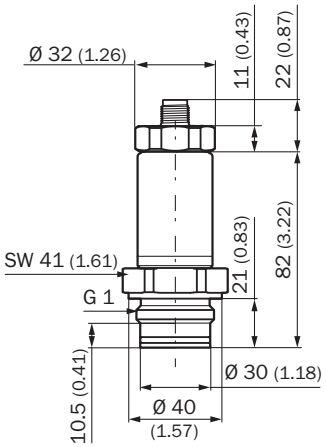
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Température ambiante de fonctionnement	–40 °C ... +70 °C –40 °F ... 158 °F
Température de stockage	–40 °C ... +70 °C, avec membrane noyable et zone de refroidissement intégrée : –20°C à +100 °C –40 °F ... 158 °F
Résistance aux chocs	Classe 6M4 selon CEI 60721-3-6 (50 g, 2,3 ms)
Charge en vibrations	Classe 4M8 selon CEI 60271-3-4 (5 g pour 4 Hz à 200 Hz)

CERTIFICATIONS

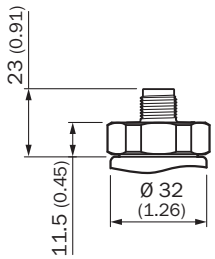
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
RoHS manufacturer declaration	✓

PLAN COTÉ G1 MONTAGE AFFLEURANT AVEC JOINT TORIQUE



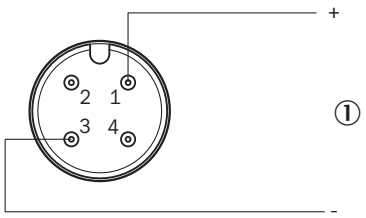
Dimensions en mm (inch)

PLAN COTÉ BOÎTIER AVEC CONNECTEUR CYLINDRIQUE M12 X 1



Dimensions en mm (inch)

MODE DE RACCORDEMENT



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/6087740

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