



# PAC50-FGD

PAC50

CAPTEURS DE PRESSION

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### informations de commande

type	référence
PAC50-FGD	1077858

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/PAC50](http://www.sick.com/PAC50)

### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Milieu</b>	Air comprimé sec
<b>Type de pression</b>	Pression relative
<b>Unité de pression</b>	bar
<b>Plage de mesure</b>	-1 bar ... 10 bar
<b>Protection contre les surcharges</b>	15 bar
<b>Température de process</b>	0 °C ... +60 °C
<b>Puissance apparente max. R<sub>A</sub></b>	En option, 4 mA à 20 mA / 0 V à 10 V. Commutation automatique selon la charge raccordée ou réglable de manière fixe. Signaux de sortie inversables : 20 mA à 4 mA / 10 V à 0 V, Résistance ohmique en cas de sortie de courant < 600 ohms, Résistance ohmique en cas de sortie de tension > 3 kohms
<b>Calibrage du point zéro</b>	Max. + 5 % de la plage
<b>Signal de sortie</b>	IO-Link/PNP + PNP/NPN/push-pull
<b>Sortie de diagnostic</b>	La sortie de commutation 2 peut être définie comme une sortie de diagnostic
<b>Affichage</b>	LCD avec éclairage d'arrière-plan LED (vert/rouge), orientable électroniquement de 180° Affichage de la pression : 4 positions, 16 segments Unité de pression commutable sur l'affichage : bars, MPa, kPa, psi et inHg Mise à jour : 1.000, 500, 200, 100 ms (programmable)
<b>Durée d'initialisation</b>	300 ms

#### Mécanique/électronique

<b>Interface de communication</b>	IO-Link
<b>Interface de communication détail</b>	IO-Link V1.1

<sup>1)</sup> Partie inférieure : filetage interne F ¼, face arrière : filetage interne F ¼, les deux selon DIN ISO 16030.

<sup>2)</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>Raccord process</b>	2 x G ¼ <sup>1)</sup>
<b>Matériau du boîtier</b>	Boîtier : polycarbonate, clavier : TPE, fixation sur rail DIN : POM, joints : NBR
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles
<b>Tension d'alimentation</b>	17 V DC ... 30 V DC
<b>Consommation</b>	40 mA max. avec L <sup>+</sup> = 24 V C.C.
<b>Sécurité électrique</b>	Classe de protection : III Protection contre les surtensions : 32 V CC Protection contre les courts-circuits : Q <sub>A</sub> , Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> vers M et L <sup>+</sup> Protection contre l'inversion de polarité : L <sup>+</sup> contre M
<b>Conformité CE</b>	Directive CEM : 2004/108/CE, EN 61326-2-3
<b>Poids du capteur</b>	Env. 40 g
<b>Indice de protection</b>	IP65 <sup>2)</sup> IP67 <sup>2)</sup>
<b>Classe de protection III</b>	✓
<b>MTTF</b>	243,01 années

<sup>1)</sup> Partie inférieure : filetage interne F ¼, face arrière : filetage interne F ¼, les deux selon DIN ISO 16030.

<sup>2)</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>	≤ ± 0,5 %, de la plage (Best Fit Straight Line, BFSL) selon CEI 61298-2
<b>Précision</b>	≤ ± 1,5 %, de la plage (Y compris non-linéarité, hystérésis, tolérance par rapport au point zéro et à la valeur finale (correspond à la tolérance de mesure selon CEI 61298-2))
<b>Précision de réglage des sorties de commutation</b>	≤ ± 0,2 % de la plage
<b>Non-reproductibilité</b>	≤ ± 0,2 % de la plage
<b>Plage de températures nominale</b>	+10 °C ... +60 °C

## Caractéristiques ambiantes

<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	0 °C ... +60 °C
<b>Température de stockage</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Humidité relative</b>	≤ 90 %
<b>Résistance aux chocs</b>	Max. 30 g, xyz, selon DIN EN 60068-2-27 (11 ms, choc mécanique)
<b>Charge en vibrations</b>	Max. 5 g (10 ... 150 Hz), xyz, selon DIN EN 60068-2-6

## Certifications

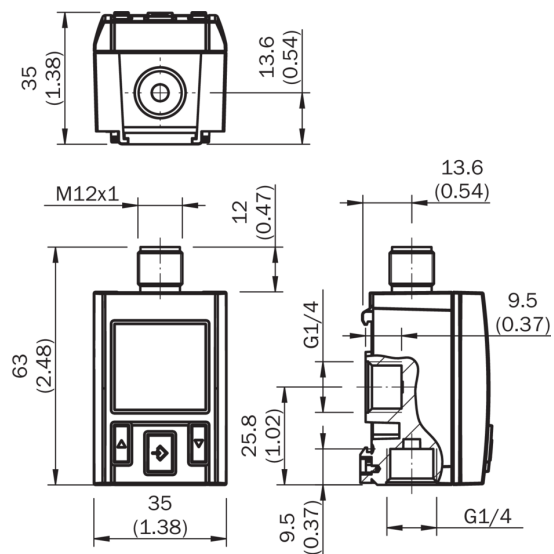
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>IO-Link certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27200620
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27200620

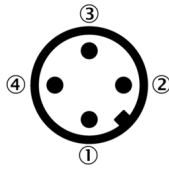
<b>ECLASS 6.0</b>	27200620
<b>ECLASS 6.2</b>	27200620
<b>ECLASS 7.0</b>	27200620
<b>ECLASS 8.0</b>	27200620
<b>ECLASS 8.1</b>	27200620
<b>ECLASS 9.0</b>	27200620
<b>ECLASS 10.0</b>	27200620
<b>ECLASS 11.0</b>	27200620
<b>ECLASS 12.0</b>	27200620
<b>ETIM 5.0</b>	EC000243
<b>ETIM 6.0</b>	EC000243
<b>ETIM 7.0</b>	EC000243
<b>ETIM 8.0</b>	EC000243
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112409

Plan coté Partie inférieure : filetage interne F ¼, face arrière : filetage interne F ¼



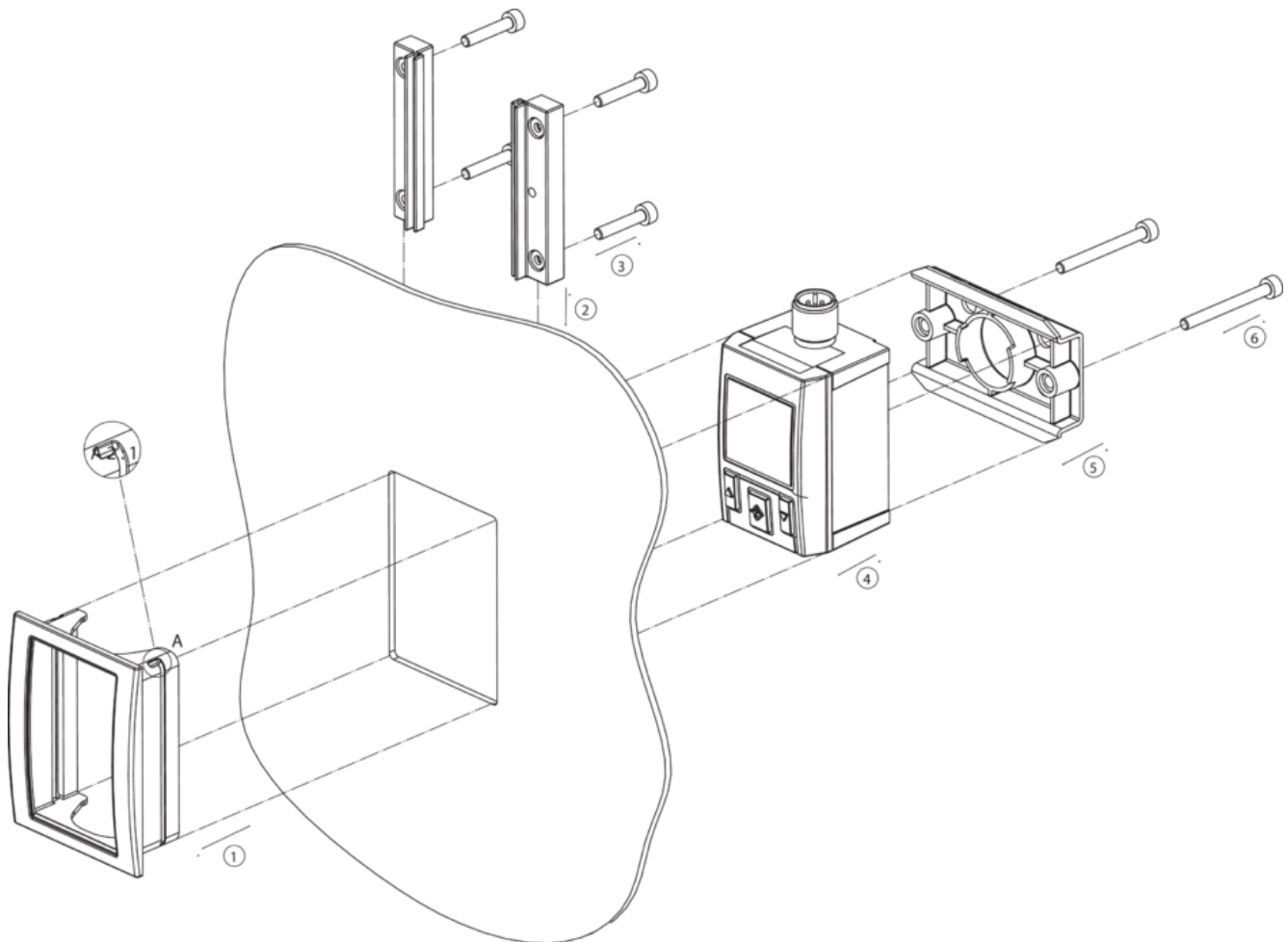
Dimensions en mm (inch)

Mode de raccordement Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles

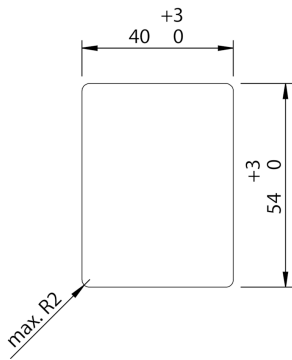


Output signals	Type code	Electrical connection	Pin assignment
2 x digital	PAC50-xxA	M12 x 1, 4 pins	L+ = 1, M = 3, Q1 = 4, Q2 = 2
1 x digital + analog	PAC50-xxB	M12 x 1, 4 pins	L+ = 1, M = 3, Q1 = 4, QA = 2
1 x IO-Link/digital + digital	PAC50-xxD	M12 x 1, 4 pins	L+ = 1, M = 3, C/Q1 = 4, Q2 = 2

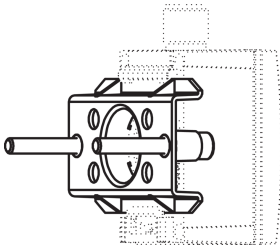
Instructions de montage



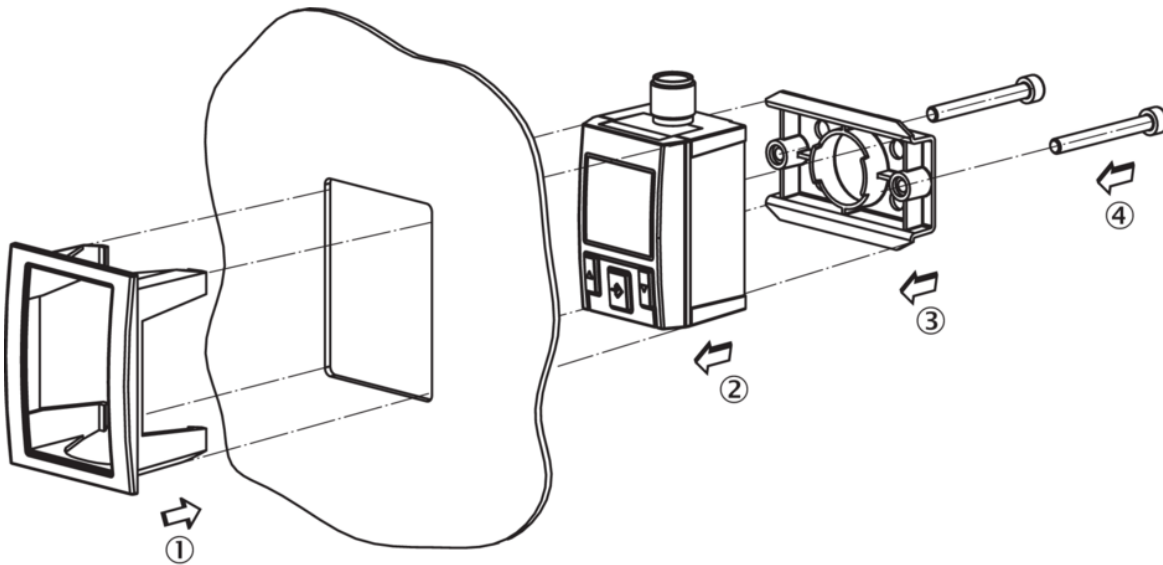
Ouverture dans le tableau de distribution



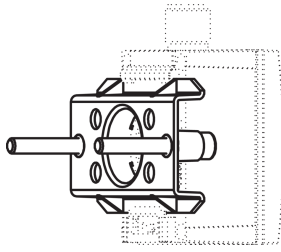
Instructions de montage



Instructions de montage






## Instructions de montage Kit de fixation



### accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/PAC50](http://www.sick.com/PAC50)

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Kit de montage mural ; élément de fixation pour montage mural de l'interrupteur à poussoir PAC50</li> <li><b>Matériau:</b> Plastique, acier</li> <li><b>Détails:</b> Élément de fixation : polycarbonate, vis : acier galvanisé</li> </ul>	BEF-MA-WLMNTS-PAC5	2069198
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Kit de montage de tableau de distribution pour les applications extrêmes (chocs, vibrations) pour la pose du capteur de pression PAC50. Épaisseur maximale du tableau de distribution : 5 mm</li> <li><b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Détails:</b> Acier inoxydable, aluminium, plastique</li> </ul>	BEF-MA-CTRLPX-PAC5	2099916
modules d'intégration et adaptateurs			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Nombre de ports IO-Link : 4 ; mode de communication : COM1/COM2 ; version IO-Link : IO-Link V1.0 ; entrée de commutation : PNP ; tension d'alimentation Uv : CC 24 V ; taux de transfert de données : 12 Mbauds max., autobaud ; affectation de l'espace adresse virtuel : 1 à 126 ; mode de raccordement : connecteur enfichable M12 ; mode de raccordement, ports IO-Link : connecteur enfichable M12, 5 pôles ; tension d'alimentation Uv, module : CC 18 à 30 V ; consommation électrique : typ. 75 mA / max. 100 mA (sur UL pour CC 24 V), typ. 25 mA + courant capteur / max. 800 mA (sur Us pour CC 24 V), pour PROFIBUS</li> </ul>	IOLSHPB-P3104R01	6039728

## 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)