

# Détecteur d'inclinaison

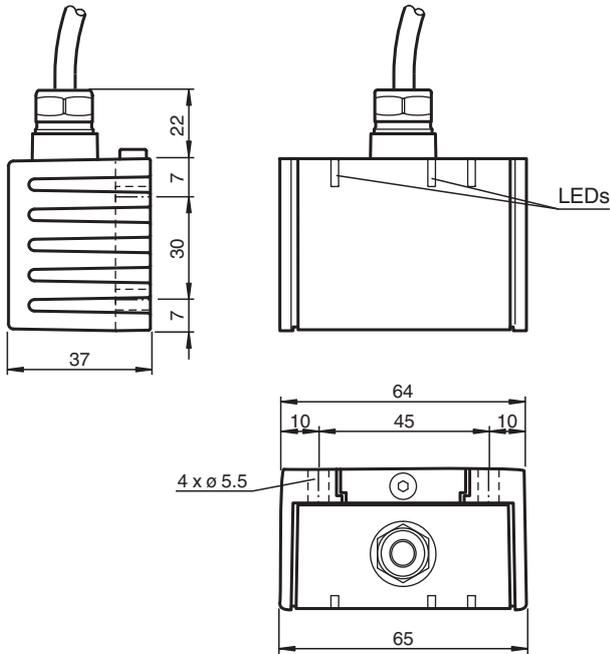
## INY030D-F99-2I2E2-25M



- Homologation de type E1
- Plage de mesure  $-15^{\circ}$  à  $+15^{\circ}$
- Sortie analogique 4 mA ... 20 mA
- Valeurs limites réglées de manière fixe
- Résistance élevée aux chocs
- Meilleure Immunité 100 V/m



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Type	Détecteur d'inclinaison, à 2 axes
Gamme de mesure	$-15 \dots 15^{\circ}$
précision absolue	$\leq \pm 0,2^{\circ}$
Retard à l'appel	$\leq 25$ ms
Résolution	$\leq 0,01^{\circ}$
Reproductibilité	$\leq \pm 0,02^{\circ}$
Influence de la température	$\leq 0,004^{\circ}/K$

#### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	304 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Date de publication: 2024-11-15 Date d'édition: 2024-11-15 : 279886\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

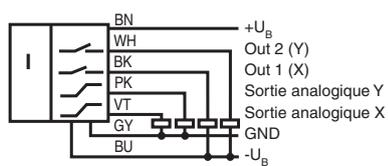
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

Éléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement		LED verte
Etat de commutation		2 LED jaunes : état de commutation (par sortie)
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V CC
Consommation à vide	$I_0$	≤ 25 mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	≤ 200 ms
Sortie de commutation		
Type de sortie		2 sorties PNP, normalement à fermeture, protégé, protégé(e)((s)) contre les courts-circuits
Courant d'emploi	$I_L$	≤ 100 mA
Chute de tension		≤ 3 V
Sortie analogique		
Type de sortie		2 Sorties de courant 4 ... 20 mA (1 sortie pour chaque axe)
Résistance de charge		0 ... 200 $\Omega$ pour $U_B = 10 \dots 18$ V 0 ... 500 $\Omega$ pour $U_B = 18 \dots 30$ V
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Tenue aux chocs et aux vibrations		100 g, conforme DIN EN 60068-2-27
Normes		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus Listed, Class 2 Power Source
Homologation de type E1		10R-04
Conditions environnementales		
Température ambiante		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		Câble PUR 25 m 7 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Matériau du boîtier		PA
Degré de protection		IP68 / IP69K
Masse		240 g
Dimensions		
Hauteur		37 mm
Largeur		45 mm
Longueur		65 mm
Réglage d'usine		
Sortie analogique (X)		-15 ° ... 15 °
Sortie analogique (Y)		-15 ° ... 15 °
Sortie de commutation X		-15 ° ... 15 °
Sortie de commutation Y		-15 ° ... 15 °

## Connexion

Symbole/Raccordement :



Date de publication: 2024-11-15 Date d'édition: 2024-11-15 : 279886\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
 www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
 fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

## Montage

### Position de montage

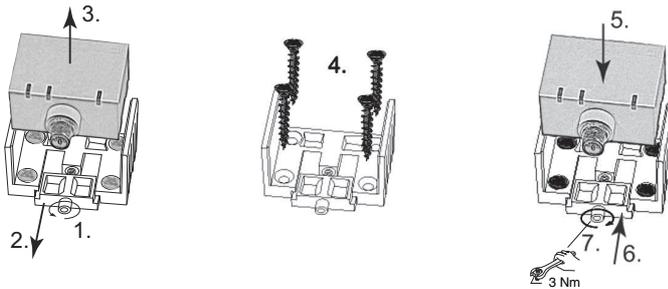
À la livraison, la position zéro des axes du détecteur est atteinte lorsque le détecteur est placé sur une surface plane horizontale et que le raccord électrique du détecteur est tourné vers le côté à l'horizontale.

## Montage

### Montage du détecteur

Les détecteurs de la série F99 sont composés d'un module de détecteur et d'un boîtier en aluminium moulé. Sélectionner une surface horizontale plane avec des dimensions minimales de 70 mm x 50 mm pour installer le détecteur.

Installer le détecteur comme suit :



1. Desserrer la vis centrale sous la connexion du détecteur.
  2. Faire coulisser l'élément de fixation vers l'arrière jusqu'à ce qu'il soit possible de déposer le module de détecteur du boîtier.
  3. Déposer le module de détecteur du boîtier.
  4. Placer le boîtier sur l'emplacement de montage adéquat et le fixer à l'aide de quatre vis à tête fraisée. S'assurer que les têtes des vis ne dépassent pas.
  5. Placer le module de détecteur dans le boîtier.
  6. Faire coulisser l'élément de fixation dans le boîtier. Vérifier que l'élément de détecteur est placé correctement.
  7. Enfin, serrer la vis centrale.
- Le détecteur est à présent correctement installé.

## Caractéristiques techniques

### Propriétés CEM

Tenue aux parasites conformément à

DIN ISO 11452-2 : 100 V/m

Bande de fréquences 20 MHz à 2 GHz

Grandeurs perturbatrices guidées en ligne conformément à ISO 7637-2 :

Impulsion	1	2a	2b	3a	3b	4
Gravité	III	III	III	III	III	III
Critère de panne	C	A	C	A	A	C

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV

Gravité IV IV

EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)

Gravité IV

EN 61000-4-4: 2 kV

Gravité III

EN 61000-4-6: 10 V (0.01...80 MHz)

Gravité III

EN 55011: Klasse A