

Détecteur d'inclinaison

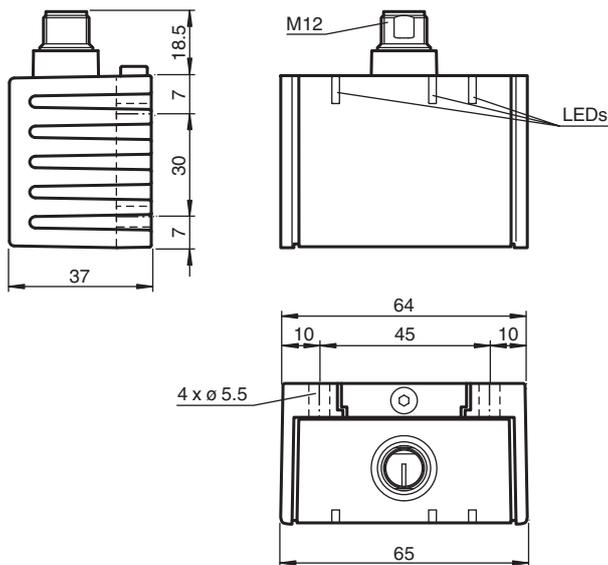
INY340D-F99-2I-V15-Y310917



- Homologation de type E1
- Sortie analogique 4 mA ... 20 mA
- Résistance élevée aux chocs
- Meilleure Immunité 100 V/m



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Type	Détecteur d'inclinaison, à 2 axes
Gamme de mesure	Axe X : 10 ... 350 ° Axe Y : 135 ... 225 °
précision absolue	≤ ± 0,5 °
Retard à l'appel	≤ 25 ms
Résolution	≤ 0,1 °
Reproductibilité	≤ ± 0,1 °
Influence de la température	≤ 0,027 °/K

Date de publication: 2020-04-24 Date d'édition: 2020-06-03 : 310917_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

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	300 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement	LED verte
---------------------------	-----------

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 analogique

Type de sortie	2 Sorties de courant 4 ... 20 mA (1 sortie pour chaque axe)
Résistance de charge	0 ... 200 Ω pour U _B = 10 ... 18 V 0 ... 500 Ω pour U _B = 18 ... 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)

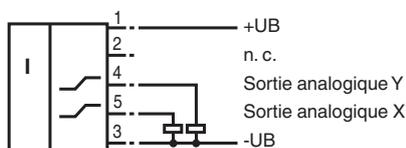
Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	connecteur M12 x 1, 5 broches
Matériau du boîtier	PA
Degré de protection	IP68 / IP69K
Masse	240 g

Réglage d'usine

Sortie analogique (X)	10 ° ... 350 °
Sortie analogique (Y)	135 ° ... 225 °

Connexion



Date de publication: 2020-04-24 Date d'édition: 2020-06-03 : 310917_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

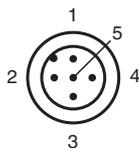
États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

PF PEPPERL+FUCHS

Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

Accessoires

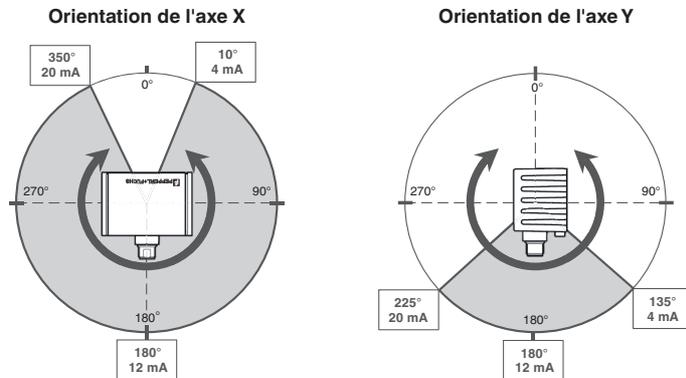
	V15-G-2M-PUR	Connecteur femelle, M12, 5 pôles, câble PUR
	V15-W-2M-PUR	Connecteur femelle, M12, 5 pôles, câble PUR

Montage

Orientation du détecteur

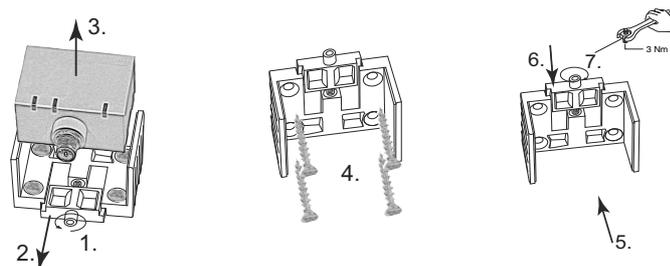
Selon le réglage par défaut, le détecteur a atteint sa position zéro lorsque la connexion électrique est tournée vers le bas.

Montage



Montage du capteur

Les détecteurs de la série F99 sont composés d'un module de capteur et d'un boîtier en aluminium moulé. Sélectionner une surface verticale 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 capteur du boîtier.
 3. Déposer le module de capteur 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 de vis ne dépassent pas.
 5. Placer le module de capteur dans le boîtier.
 6. Faire pivoter le logement de l'élément de fixation dans le boîtier. Vérifier que le capteur 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 :

Date de publication: 2020-04-24 Date d'édition: 2020-06-03 : 310917_fra.pdf

Impulsion	1	2	2	3	3	4
		a	b	a	b	
Gravité	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
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					

Date de publication: 2020-04-24 Date d'édition: 2020-06-03 : 310917_fra.pdf