



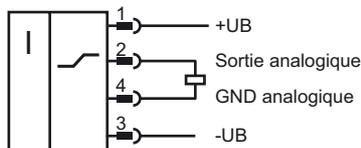
Marque de commande

INX112D-F99-U-V1

Caractéristiques

- Plage de mesure 0 ... 360°
- Résistance élevée aux chocs
- Meilleure Immunité 100 V/m
- Sortie analogique 0 V ... 5 V

Raccordement électrique



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Type	Détecteur d'inclinaison, à 1 axe
Gamme de mesure	0 ... 360 °
précision absolue	≤ ± 0,5 °
Retard à l'appel	≤ 20 ms
Résolution	≤ 0,1 °
Reproductibilité	≤ ± 0,1 °
Influence de la température	≤ 0,027 °/K

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	390 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Eléments de visualisation/réglage

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

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi U _B	10 ... 30 V DC
Consommation à vide I ₀	≤ 25 mA
Retard à la disponibilité t _v	≤ 200 ms

Sortie analogique

Type de sortie	1 sortie tension 0 ... 5 V
Résistance de charge	≥ 1 kΩ

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, 4 broches
Matériau du boîtier	PA
Degré de protection	IP68 / IP69K
Masse	240 g

Réglage d'usine

Sortie analogique	78,75 ° ... 191,25 °
-------------------	----------------------

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

Homologation CSA cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source

Propriétés CEM

Emission parasite et tenue aux parasites conformément à la directive 2006/28/CEE, engins mobiles (e1 réception par type)

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

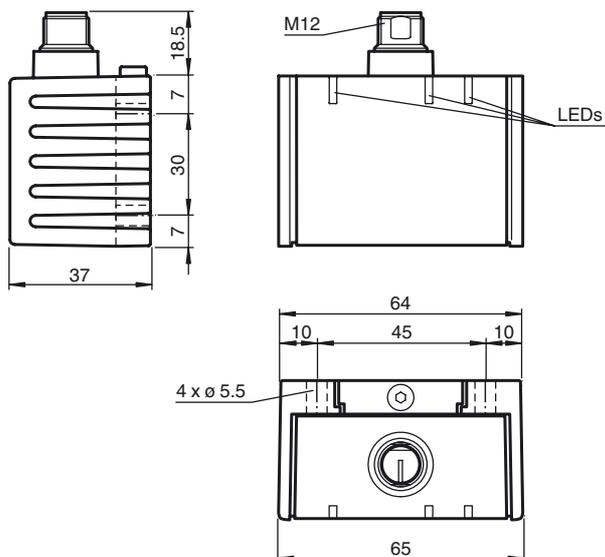
EN 61000-4-6: 10 V (0.01...80 MHz)

Gravité III

EN 55011: Klasse A

Date de publication: 2015-03-02 13:47 Date d'édition: 2015-03-02 240972_fra.xml

Dimensions



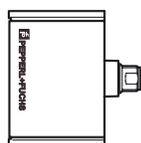
Position de montage

À la livraison, la position zéro des axes du détecteur est atteinte lorsque le raccordement électrique du détecteur est disposé verticalement vers le haut.

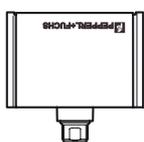
Orientation X



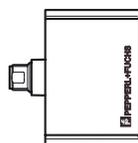
X = 0°



X = 90°



X = ±180°

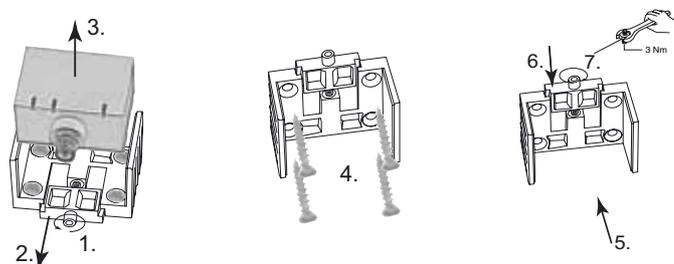


X = 270° (-90°)

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.

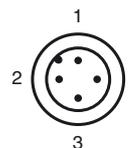
Installer le détecteur comme suit :



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.

Pinout



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Accessoires

V1-G

Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner

V1-W

Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner