

Détecteur d'inclinaison

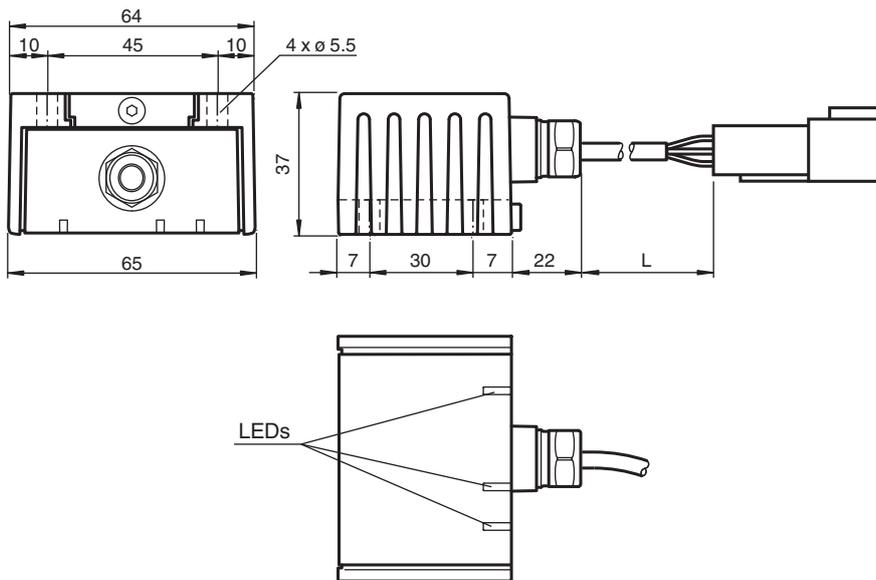
INY170D-F99-B20-0,6M-6DTM04



- Homologation de type E1
- Résistance élevée aux chocs
- Gamme de température étendue
-40 ... +85 °C
- Bus CAN avec protocole SAE J1939
- Plage de mesure -85° ... +85°



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Type	Détecteur d'inclinaison, à 2 axes
Gamme de mesure	-85 ... 85 °
précision absolue	$\leq \pm 0,5$ ° [-60°...+60°]
Retard à l'appel	≤ 25 ms
Résolution	$\leq 0,1$ °
Reproductibilité	$\leq \pm 0,1$ °
Influence de la température	$\leq 0,004$ °/K

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	650 a
-------------------	-------

Date de publication: 2023-09-25 Date d'édition: 2023-09-25 : 287724_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

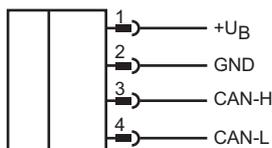
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Éléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement		LED verte
Indicateur d'état		LED jaune
Affichage des dérangements		LED rouge
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	5 ... 30 V CC
Consommation à vide	I ₀	≤ 100 mA
Puissance absorbée	P ₀	≤ 0,7 W
Interface		
Type d'interface		J1939
Code de sortie		Code binaire
N ud ID		0 ... 253 , paramétrable
Vitesse de transfert		10 ... 1000 kBit/s , paramétrable
Terminaison		externe
Temps de cycle		paramétrable
SLOT range		-85 ... 85 °
SLOT offset		180 °
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		0,6 m, câble PUR 5 x 0,5 mm ² Connecteur Deutsch: DTM04-6P
Matériau du boîtier		PA
Longueur du boîtier		65 mm
Largeur du boîtier		45 mm
Hauteur du boîtier		37 mm
Degré de protection		IP68 / IP69K
Masse		240 g
Réglage d'usine		
N ud ID		30
Vitesse de transfert		250 kBit/s

Connexion



Accessoires

	<p>V15S-TR-CAN/DN-120R</p>	<p>Résistance de terminaison pour DeviceNet, CANopen</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------------------------------

Date de publication: 2023-09-25 Date d'édition: 2023-09-25 : 287724_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

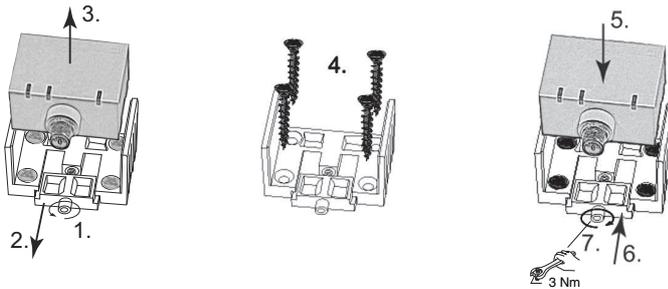
À la livraison, la position zéro des axes du détecteur est atteinte lorsque le détecteur est placé sur une surface plane horizontale et que le raccord électrique du détecteur est tourné vers le côté à l'horizontale.

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 280 MHz et 295 MHz à 2 GHz

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

Impulsion	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Gravité	III	III	III	III	III	III	IV
Critère de panne	C	A	C	A	A	C	A

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