



Détecteur d'inclinaison INY160DH-F199-IE2-V19

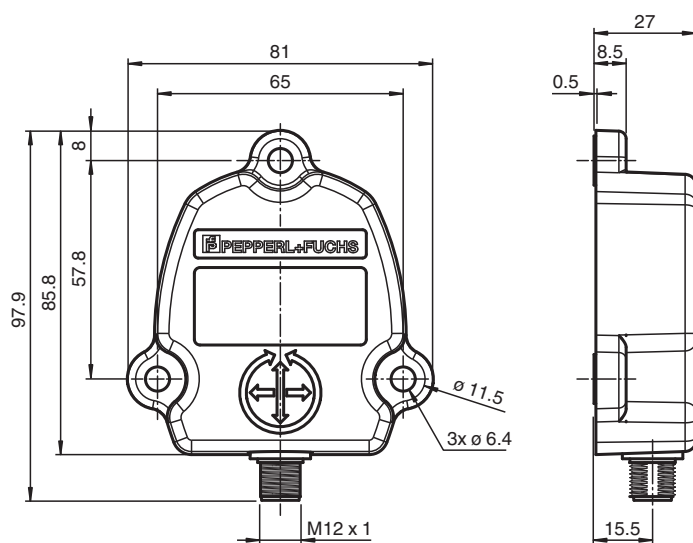
- Boîtier robuste
- Haute précision de $\leq \pm 0,15^\circ$
- Sortie analogique 4 mA ... 20 mA
- 2 axes avec plage de mesure de $\pm 80^\circ$



Fonction

Ce détecteur d'inclinaison est équipé d'une sortie analogique 4 mA ... 20 mA. Grâce à son boîtier robuste et à sa grande précision, il convient parfaitement aux applications dans les domaines de l'énergie solaire et éolienne, ou des équipements mobiles.

Dimensions



Données techniques




Caractéristiques générales

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Type | Détecteur d'inclinaison, à 2 axes |
| Retard à la disponibilité | 125 ms |
| Gamme de mesure | $\pm 80^\circ$ |

Données techniques

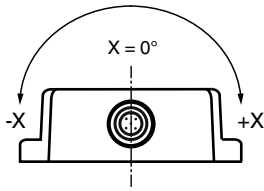
| | | |
|--|----------------|---|
| précision absolue | | $\leq \pm 0,15^\circ$ pour une plage de mesure $\leq \pm 60^\circ$ $\leq \pm 0,4^\circ$ pour une plage de mesure $\geq \pm 60^\circ$ |
| Retard à l'appel | | ≤ 100 ms |
| Résolution | | $\leq 0,01^\circ$ |
| Influence de la température | | $\leq 0,004^\circ/\text{K}$ |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | |
| MTTF _d | | 700 a à 40 °C |
| Durée de mission (T _M) | | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | | 0 % |
| Caractéristiques électriques | | |
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V CC |
| Consommation à vide | I ₀ | ≤ 65 mA pour 10 V C.C. ≤ 60 mA pour 24 V DC |
| Sortie analogique | | |
| Type de sortie | | Sortie courant 4 ... 20 mA (1 sortie pour chaque axe) |
| Résistance de charge | | 270 Ω pour 10 V C.C. |
| conformité de normes et de directives | | |
| Conformité aux normes | | |
| Immunité | | EN 61000-6-2 |
| Emission d'interférence | | EN 61000-6-4 |
| Tenue aux chocs et aux vibrations | | DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 ms |
| Résistance aux vibrations | | DIN EN 60068-2-6, 20 g, 10 ... 2000 Hz |
| 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), 8 broches , Codé A |
| Matériau du boîtier | | aluminium, résistant à la corrosion |
| Degré de protection | | IP68 / IP69 |
| Masse | | env. 200 g |

Accessoires

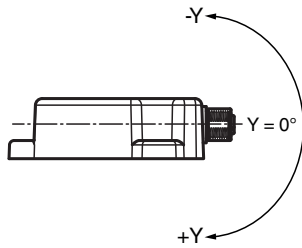
| | | |
|---|-------------------------------|--|
|  | V19-G-2M-PUR-ABG | Prise câble, M12, 8 broches, blindée, câble PUR |
|  | V19-G-2M-PUR-ABG-V19-G | Câble de liaison, M12 à M12, câble PUR 8 broches, blindé |
|  | V19-G-0,5M-PVC-SUBD9 | Câble adaptateur M12 x 1 à Sub-D, avec couplage CC |

Montage

Orientation-X



Orientation-Y



Raccordement électrique

| Signal | connecteur M12 x 1, 8 broches |
|-------------------------|-------------------------------|
| +U _b | 1 |
| RxD | 2 |
| TxD | 3 |
| GND | 4 |
| Sortie analogique axe X | 5 |
| Jeu 1 | 6 |
| Sortie analogique axe Y | 7 |
| Jeu 2 | 8 |
| Broche de sortie | |

Date de publication: 2020-06-03 Date d'édition: 2020-06-03 : 324839_fra.pdf