



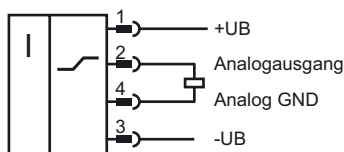
Bestellbezeichnung

INX112D-F99-U-V1

Merkmale

- Messbereich 0 ... 360°
- Hohe Schockfestigkeit
- Erhöhte Störfestigkeit 100 V/m
- Analogausgang 0 V ... 5 V

Elektrischer Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Typ | Neigungssensor, 1-achsig |
| Messbereich | 0 ... 360 ° |
| Absolute Genauigkeit | ≤ ± 0,5 ° |
| Ansprechverzögerung | ≤ 20 ms |
| Auflösung | ≤ 0,1 ° |
| Reproduzierbarkeit | ≤ ± 0,1 ° |
| Temperatureinfluss | ≤ 0,027 °/K |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|----------------------------------|-------|
| MTTF _d | 390 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

Anzeigen/Bedienelemente

| | |
|-----------------|-----------|
| Betriebsanzeige | LED, grün |
|-----------------|-----------|

Elektrische Daten

| | |
|---|----------------|
| Betriebsspannung U _B | 10 ... 30 V DC |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 25 mA |
| Bereitschaftsverzögerung t _v | ≤ 200 ms |

Analogausgang

| | |
|----------------|------------------------------|
| Ausgangstyp | 1 Spannungsausgang 0 ... 5 V |
| Lastwiderstand | ≥ 1 kΩ |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Lagertemperatur | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Anschlussart | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig |
| Gehäusematerial | PA |
| Schutzart | IP68 / IP69K |
| Masse | 240 g |

Werkseinstellungen

| | |
|---------------|----------------------|
| Analogausgang | 78,75 ° ... 191,25 ° |
|---------------|----------------------|

Normen- und Richtlinienkonformität

| | |
|----------------------------|---|
| Normenkonformität | |
| Schock- und Stoßfestigkeit | 100 g gemäß DIN EN 60068-2-27 |
| Normen | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

Zulassungen und Zertifikate

| | |
|---------------|--|
| CSA-Zulassung | cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
|---------------|--|

EMV-Eigenschaften

Störaussendung und Störfestigkeit nach KFZ-Richtlinie 2006/28/EG (e1 Typgenehmigung)

Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2: 100 V/m

Frequenzband 20 MHz bis 2 GHz

Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2:

| | | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Impuls | 1 | 2a | 2b | 3a | 3b | 4 |
| Schärfegrad | III | III | III | III | III | III |
| Ausfallkriterium | C | A | C | A | A | C |

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

Schärfegrad IV IV

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

Schärfegrad IV

EN 61000-4-4: 2 kV

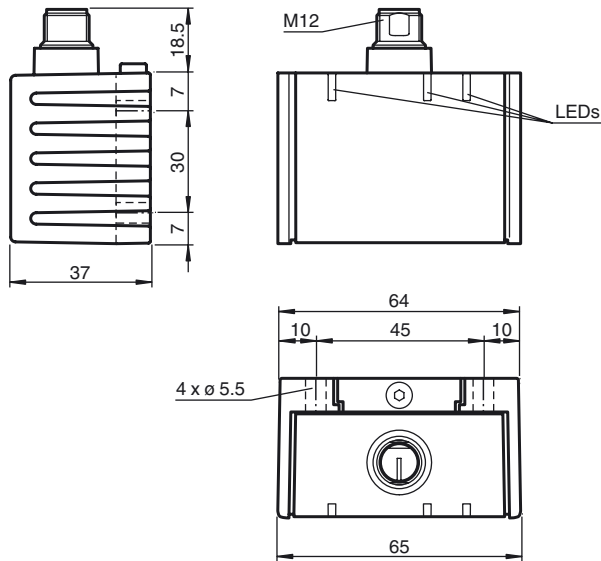
Schärfegrad III

EN 61000-4-6: 10 V (0,01...80 MHz)

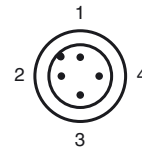
Schärfegrad III

EN 55011: Klasse A

Abmessungen



Pinout



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

| | | |
|---|----|-----------|
| 1 | BN | (braun) |
| 2 | WH | (weiß) |
| 3 | BU | (blau) |
| 4 | BK | (schwarz) |

Zubehör

V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

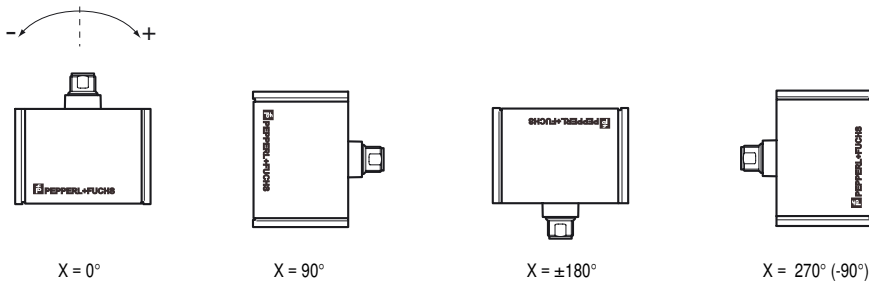
V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

Einbaulage

Im Auslieferungszustand ist die Null-Lage der Sensorachsen erreicht, wenn der elektrische Anschluss des Sensors senkrecht nach oben weist.

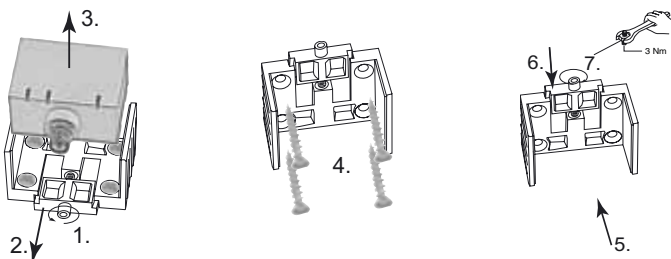
X-Orientierung



Montage des Sensors

Sensoren der Baureihe -F99 bestehen aus dem Sensormodul und dem dazugehörigen Gehäuse aus Aluminium-Druckguss. Wählen Sie zur Montage des Sensors eine senkrechte, ebene Fläche mit den Mindestabmessungen 70 mm x 50 mm.

Zur Sensormontage gehen Sie wie folgt vor:



1. Lösen Sie die Zentralschraube unterhalb des Sensoranschlusses.
 2. Schieben Sie das Klemmelement so weit zurück, bis Sie das Sensormodul aus dem Gehäuse entnehmen können.
 3. Nehmen Sie das Sensormodul aus dem Gehäuse.
 4. Positionieren Sie das Gehäuse am gewünschten Montageort und befestigen Sie es mit vier Senkkopfschrauben. Achten Sie darauf, dass die Schraubenköpfe nicht überstehen.
 5. Setzen Sie das Sensormodul in das Gehäuse ein.
 6. Schieben Sie das Klemmelement bündig in das Gehäuse. Kontrollieren Sie den ordnungsgemäßen Sitz des Sensorelements.
 7. Ziehen Sie nun die Zentralschraube fest.
- Der Sensor ist nun montiert.

Veröffentlichungsdatum: 2015-03-02 13:47 Ausgabedatum: 2015-03-02 240972_ger.xml