









Bestellbezeichnung

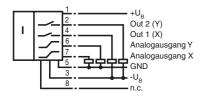
INY030D-F99-2I2E2-V17

Merkmale

- E1-Typgenehmigung
- Messbereich -15° ... +15°
- Analogausgang 4 mA ... 20 mA
- · Auswertegrenzen fest eingestellt
- Hohe Schockfestigkeit
- Erhöhte Störfestigkeit 100 V/m

Elektrischer Anschluss

Normsymbol/Anschluss:



Technische Daten

| Allgen | neine | Daten |
|--------|-------|-------|
| Typ | | |

| Messbereich | -15 15 ° |
|----------------------|-------------|
| Absolute Genauigkeit | ≤ ± 0,2 ° |
| Ansprechverzug | ≤ 25 ms |
| Auflösung | ≤ 0,01 ° |
| Reproduzierbarkeit | ≤ ± 0,02 ° |
| Temperatureinfluss | < 0.004 °/K |

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF_d 304 a Gebrauchsdauer (T_M) 20 a Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige LED, grün

Schaltzustand 2 LEDs gelb: Schaltzustand (je Ausgang)

Elektrische Daten

 $\begin{array}{ll} \mbox{Betriebsspannung U_B} & \mbox{10 ... 30 V DC} \\ \mbox{Leerlaufstrom I_0} & \mbox{\le 25 mA} \\ \mbox{Bereitschaftsverzug t_v} & \mbox{\le 200 ms} \\ \end{array}$

Schaltausgang

Ausgangstyp 2 Schaltausgänge pnp, Schließer , verpolgeschützt , kurzschlussfest

240 g

Neigungssensor, 2-achsig

 $\begin{array}{ll} \text{Betriebsstrom I}_{L} & \leq 100 \text{ mA} \\ \text{Spannungsfall} & \leq 3 \text{ V} \end{array}$

Analogausgang

Ausgangstyp 2 Stromausgänge 4 ... 20 mA (1 Ausgang für jede Achse) Lastwiderstand 0 ... 200 Ω bei U_B = 10 ... 18 V 0 ... 500 Ω bei U_B = 18 ... 30 V

Umgebungsbedingungen

Mechanische Daten

Anschlussart Gerätestecker M12 x 1, 8-polig Gehäusematerial PA Schutzart IP68 / IP69K

Masse Werkseinstellungen

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
UL-Zulassung cULus Listed, Class 2 Power Source

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

E1-Typgenehmigung 10R-04

EMV-Eigenschaften

Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2: 100 V/m Frequenzband 20 MHz bis 2 GHz

Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2:

Leitungsgefunrte Storgroben nach iSO 7637-23

 Impuls
 1
 2a
 2b
 3a
 3b
 4

 Schärfegrad
 III
 III</t

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

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

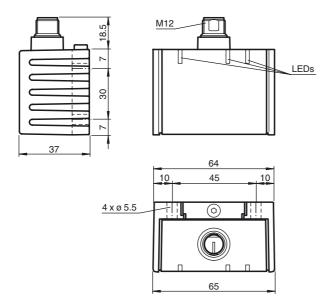
Schärfegrad IV EN 61000-4-4: 2 kV Schärfegrad III

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

Schärfegrad III

EN 55011: Klasse A

Abmessungen



Einbaulage

Im Auslieferungszustand ist die Null-Lage der Sensorachsen erreicht, wenn der Sensor auf einer horizontalen Ebene flach aufgebaut ist und der elektrische Anschluss des Sensors waagerecht zur Seite weist.

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 ebene, horizontale Fläche mit den Mindestabmessungen 70 mm x 50 mm.

Zur Sensormontage gehen Sie wie folgt vor:



- Lösen Sie die Zentralschraube unterhalb des Sensoranschlusses.
- Schieben Sie das Klemmelement so weit zurück, bis Sie das Sensormodul aus dem Gehäuse entnehmen können.
- Nehmen Sie das Sensormodul aus dem Gehäuse.
- Positionieren Sie das Gehäuse am gewünschten Montageort und befestigen Sie es mit vier Senkkopfschrauben. Achten Sie darauf, dass die Schraubenköpfe nicht überstehen.
- Setzen Sie das Sensormodul in das Gehäuse ein.
- 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

Pinout



Adernfarben

| 1 | WH | (weiß) |
|---|----|---------|
| 2 | BN | (braun) |
| 3 | GN | (grün) |
| 4 | YE | (gelb) |
| 5 | GY | (grau) |
| 6 | PK | (pink) |
| 7 | BU | (blau) |
| 8 | RD | (rot) |

Zubehör

V17-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, PUR-Kabel

V17-G-5M-PUR

Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, **PUR-Kabel**

V17-G-10M-PUR

Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, PUR-Kabel

V17-G-10M-PVC-ABG

Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, **PVC-Kabel**