









### Bestellbezeichnung

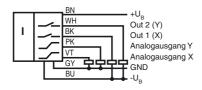
INY030D-F99-2I2E2-5M

### 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**

# Allgemeine Daten

	тур	Neigungssenson, 2-acrisig
	Messbereich	-15 15 °
	Absolute Genauigkeit	≤ ± 0,2 °
	Ansprechverzug	≤ 25 ms
	Auflösung	≤ 0,01 °
	Reproduzierbarkeit	≤ ± 0,02 °
	Temperatureinfluss	≤ 0,004 °/K
-		

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF<sub>d</sub> 304 a Gebrauchsdauer (T<sub>M</sub>) 20 a Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige LED, grün

Schaltzustand 2 LEDs gelb: Schaltzustand (je Ausgang)

Elektrische Daten

 $\begin{array}{ll} \text{Betriebsspannung U}_{\text{B}} & 10 \dots 30 \text{ V DC} \\ \text{Leerlaufstrom I}_{0} & \leq 25 \text{ mA} \\ \text{Bereitschaftsverzug t}_{\text{V}} & \leq 200 \text{ ms} \end{array}$ 

Schaltausgang

Ausgangstyp 2 Schaltausgänge pnp, Schließer , verpolgeschützt , kurzschlussfest

Betriebsstrom  $I_L$   $\leq 100 \text{ mA}$ 

Spannungsfall ≤ 3 V

Analogausgang

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

Umgebungsbedingungen

 $\begin{array}{lll} \mbox{Umgebungstemperatur} & -40 \dots 85 \ ^{\circ}\mbox{C} \ (-40 \dots 185 \ ^{\circ}\mbox{F}) \\ \mbox{Lagertemperatur} & -40 \dots 85 \ ^{\circ}\mbox{C} \ (-40 \dots 185 \ ^{\circ}\mbox{F}) \end{array}$ 

Mechanische Daten

Anschlussart 5 m, PUR-Kabel 7 x 0,5 mm²
Gehäusematerial PA
Schutzart IP68 / IP69K
Masse 240 g

Werkseinstellungen

Analogausgang (X) -15 ° ... 15 °
Analogausgang (Y) -15 ° ... 15 °
Schaltausgang (X) -15 ° ... 15 °
Schaltausgang (Y) -15 ° ... 15 °

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:

2a Impuls 2b За 3h Schärfegrad Ш Ш Ш Ш Ш Ш Ausfallkriterium С Α С Α Α C

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

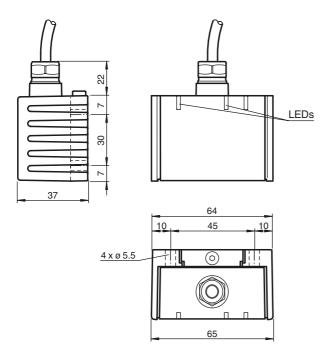
Schärfegrad IV IV EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)

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**



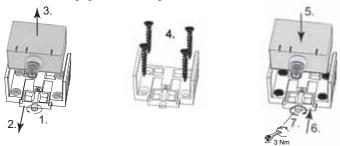
### Einbaulage

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

