



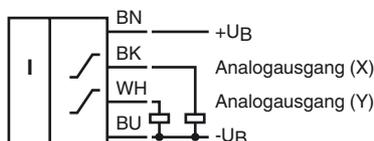
Bestellbezeichnung

INY050D-F99-2U-Y266546

Merkmale

- E1-Typgenehmigung
- Analogausgang 0,5 ... 4,5 V
- Auswertgrenzen fest eingestellt
- Hohe Schockfestigkeit
- Erhöhte Störfestigkeit 100 V/m
- Messbereich -25° ... $+25^{\circ}$

Elektrischer Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten

Typ	Neigungssensor, 2-achsig
Messbereich	$-25 \dots 25^{\circ}$
Absolute Genauigkeit	$\leq \pm 0,2^{\circ}$
Ansprechverzögerung	≤ 25 ms
Auflösung	$\leq 0,05^{\circ}$
Reproduzierbarkeit	$\leq \pm 0,1^{\circ}$
Temperatureinfluss	$\leq 0,004^{\circ}/K$

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	2 Spannungsausgänge 0,5 ... 4,5 V (1 Ausgang für jede Achse)
Lastwiderstand	≥ 1 k Ω

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	$-40 \dots 85^{\circ}C$ ($-40 \dots 185^{\circ}F$)
Lagertemperatur	$-40 \dots 85^{\circ}C$ ($-40 \dots 185^{\circ}F$)

Mechanische Daten

Anschlussart	0,35 m PUR-Kabel 4 x 0,5 mm ² Deutsch-Stecker DTMH04-4PA
Gehäusematerial	PA
Schutzart	IP68 / IP69K
Masse	240 g

Werkseinstellungen

Analogausgang (X)	$-25^{\circ} \dots 25^{\circ}$
Analogausgang (Y)	$-25^{\circ} \dots 25^{\circ}$

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
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

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:

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

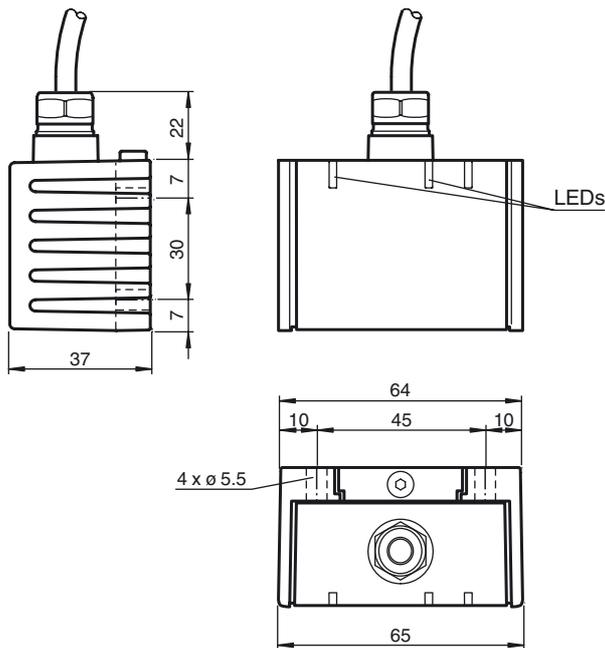
Schärfegrad III

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

Schärfegrad III

EN 55011: Klasse A

Abmessungen



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 waagrecht 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:



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.