

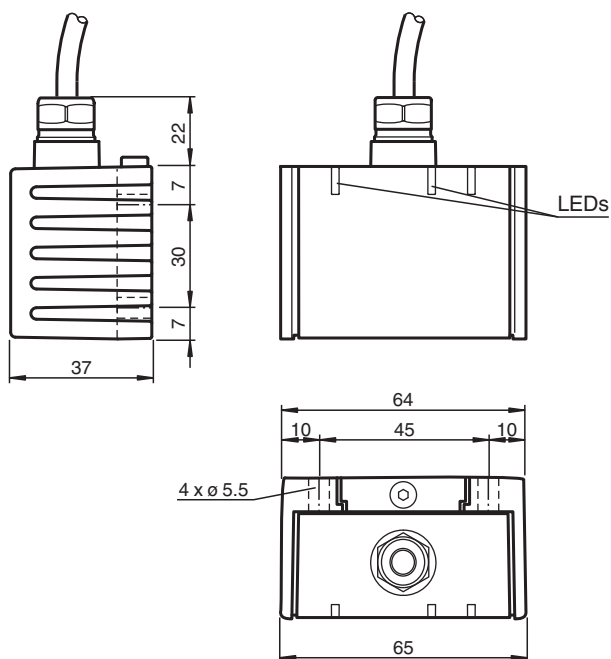


Neigungssensor INY030D-F99-2I2E2-25M

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



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Typ	Neigungssensor, 2-achsig
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 %

Veröffentlichungsdatum: 2024-11-15 Ausgabedatum: 2024-11-15 Dateiname: 279886_ges.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	LED, grün
Schaltzustand	2 LEDs gelb: Schaltzustand (je Ausgang)

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I_0	≤ 25 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 200 ms

Schaltausgang

Ausgangstyp		2 Schaltausgänge pnp, Schließer, verpolgeschützt, kurzschlussfest
Betriebsstrom	I_L	≤ 100 mA
Spannungsfall		≤ 3 V

Analogausgang

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

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
E1-Typgenehmigung		10R-04

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

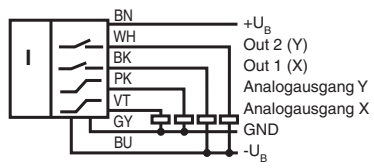
Anschlussart		25 m PUR-Kabel 7 x 0,5 mm ²
Gehäusematerial		PA
Schutzart		IP68 / IP69K
Masse		240 g
Abmessungen		
Höhe		37 mm
Breite		45 mm
Länge		65 mm

Werkseinstellungen

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

Anschluss

Normsymbol/Anschluss:



Montage

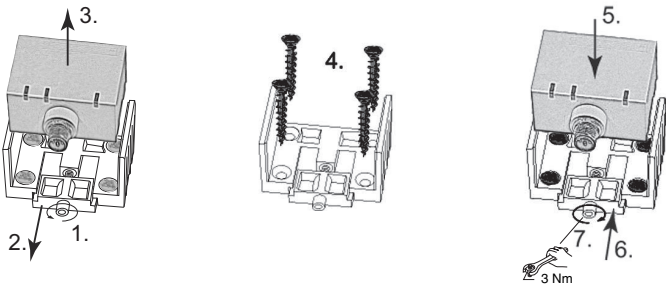
Einbaulage

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

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.

Technische Eigenschaften

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					
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					

Veröffentlichungsdatum: 2024-11-15 Ausgabedatum: 2024-11-15 Dateiname: 279886_ger.pdf