

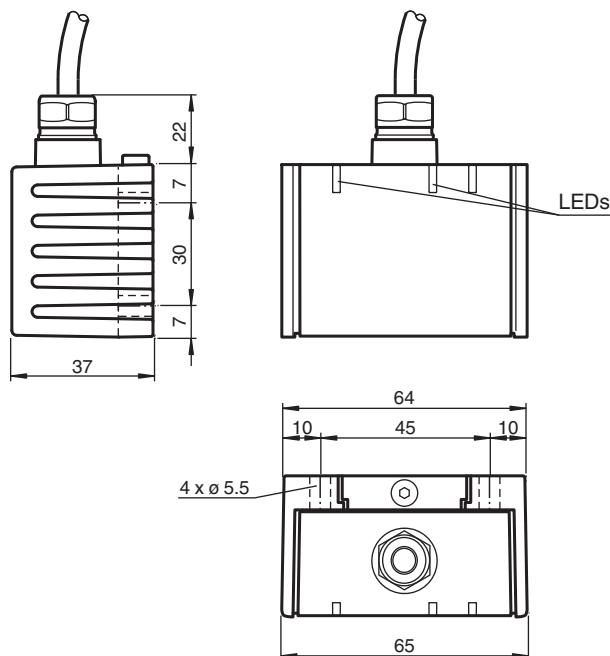


Neigungssensor INY030D-F99-2I2E2-5M

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



Abmessungen



Technische Daten

Veröffentlichungsdatum: 2020-04-24 Ausgabedatum: 2020-06-03 Dateiname: 2222357_ger.pdf

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

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

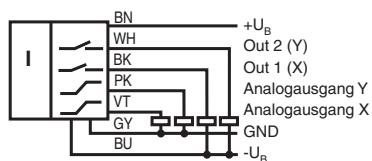
PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

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		
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 ... 18 V 0 ... 500 Ω bei U _B = 18 ... 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	5 m, PUR-Kabel 7 x 0,5 mm ²	
Gehäusematerial	PA	
Schutzaart	IP68 / IP69K	
Masse	240 g	
Werkseinstellungen		
Analogausgang (X)	-15 ° ... 15 °	
Analogausgang (Y)	-15 ° ... 15 °	
Schaltausgang (X)	-15 ° ... 15 °	
Schaltausgang (Y)	-15 ° ... 15 °	

Anschluss

Normsymbol/Anschluss:



Montage

Einbaulage

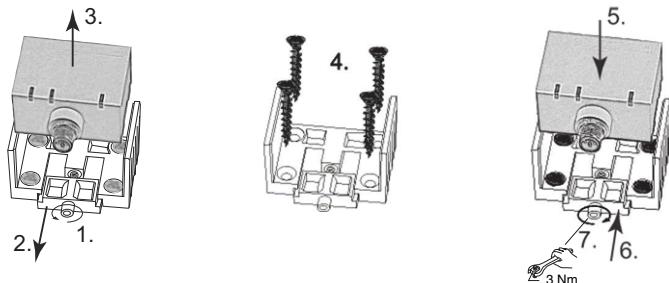
Im Auslieferungszustand ist die Null-Lage der Sensorachsen erreicht, wenn der Sensor auf einer horizontalen Ebene flach aufgebaut ist und der elektrische Anschluss des Sensors waagerecht zur Seite weist.

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	2	2	3	3	4
	a	b	a	b		
Schärfegra	I	I	I	I	I	I
d	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
Ausfallkriter	C	A	C	A	A	C
ium						
EN 61000-4-2:	CD: 8 kV	/		AD: 15 kV		
Schärfegra	IV			IV		
d						
EN 61000-4-3:	30 V/m (80...2500 MHz)					
Schärfegra	IV					
d						
EN 61000-4-4:	2 kV					
Schärfegra	III					
d						
EN 61000-4-6:	10 V (0,01...80 MHz)					
Schärfegra	III					
d						
EN 55011:	Klasse A					