Veröffentlichungsdatum: 2020-04-24 Ausgabedatum: 2020-06-03 Dateiname: 222357_ger.pdf



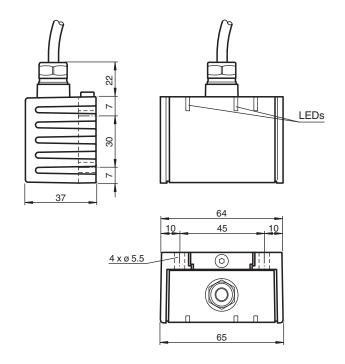
Neigungssensor

INY030D-F99-2I2E2-5M

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

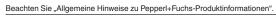


Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Тур	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	



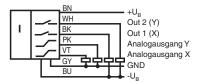
Technische Daten						
MTTF _d		304 a				
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a				
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0%				
Anzeigen/Bedienelemente		0 /8				
Betriebsanzeige		LED, grün				
Schaltzustand		2 LEDs gelb: Schaltzustand (je Ausgang)				
Elektrische Daten		2 LEDS gelb. Scridizustand (Je Ausgang)				
Betriebsspannung	U_B	10 30 V DC				
Leerlaufstrom	_					
	l _o	≤ 25 mA				
Bereitschaftsverzug	t _v	≤ 200 ms				
Schaltausgang		O O shallow as " and a control of the Control of th				
Ausgangstyp		2 Schaltausgänge pnp, Schließer , verpolgeschützt , kurzschlussfest				
Betriebsstrom	IL	≤ 100 mA				
Spannungsfall		≤3 V				
Analogausgang						
Ausgangstyp		2 Stromausgänge 4 20 mA (1 Ausgang für jede Achse)				
Lastwiderstand		$0 \dots 200 \Omega$ bei $U_B = 10 \dots 18 \text{ V}$ $0 \dots 500 \Omega$ bei $U_B = 18 \dots 30 \text{ V}$				
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				
Schutzart		IP68 / IP69K				
Masse		240 g				
Werkseinstellungen		-				
Analogausgang (X)		-15 ° 15 °				
Analogausgang (Y)		-15 ° 15 °				
Schaltausgang (X)		-15 ° 15 °				
		-15 ° 15 °				



5PEPPERL+FUCHS

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

Impuls

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

Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2: 2

2 3 3 4

		а	b	а	b					
Schärfegra	- 1	1	1	1	- 1	- 1				
d	- 1	-1	-1	-1	1	1				
	- 1	1	-1	1	-1	1				
Ausfallkriter ium	С	Α	С	Α	Α	С				
EN 61000- 4-2:	CD:	: 8 kV		AD: 15 kV						
Schärfegra d	IV			IV						
EN 61000- 4-3:	30 \	30 V/m (802500 MHz)								
Schärfegra d	IV	IV								
EN 61000- 4-4:	2 k\	2 kV								
Schärfegra d	III	III								
EN 61000- 4-6:	10 \	10 V (0,0180 MHz)								
Schärfegra d	III	III								
EN 55011:	Klas	Klasse A								