

# Neigungssensor INX360DH-F199-B16-2V15



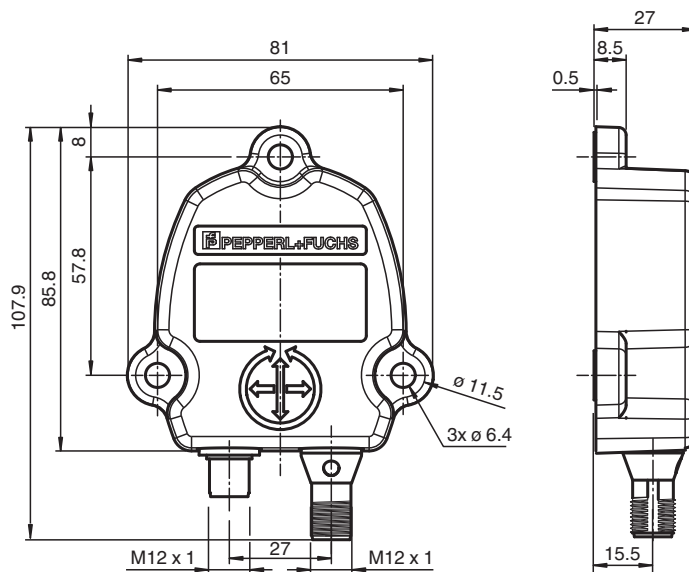
- Robustes Gehäuse
- Hohe Genauigkeit von  $\leq \pm 0,15^\circ$
- CANopen-Schnittstelle
- 1-achsig mit  $360^\circ$  Messbereich



## Funktion

Dieser Neigungssensor verfügt über eine CANOpen-Schnittstelle. Mit seinem robusten Gehäuse und seiner hohen Genauigkeit ist er bestens geeignet für Applikationen in den Bereichen Solar, Wind oder mobile Anwendungen.

## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Typ	Neigungssensor, 1-achsig
Bereitschaftsverzug	150 ms
Messbereich	0 ... 360 °
Absolute Genauigkeit	$\leq \pm 0,15^\circ$
Ansprechverzug	$\leq 25$ ms

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-17 Ausgabedatum: 2023-02-17 Dateiname: 312753\_ger.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

**pf** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

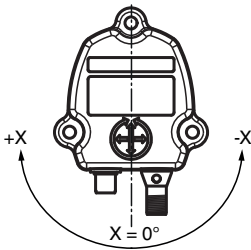
Auflösung		≤ 0,01 °
Temperatureinfluss		≤ 0,004 °/K
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		700 a bei 40 °C
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Statusanzeige		Dual-LED. grün/rot
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	≤ 65 mA bei 10 V DC ≤ 60 mA bei 24 V DC
<b>Schnittstelle</b>		
Schnittstellentyp		CANopen
Geräteprofil		DS 410
Node ID		1 ... 127 , parametrierbar , Werkseinstellung 1 dezimal
Übertragungsrate		20 ... 1000 kBit/s , parametrierbar , Werkseinstellung 125 kBit/s
Ausgangstreiber		Transceiver nach ISO 11898, galvanisch getrennt durch Optokoppler
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Störfestigkeit		EN 61000-6-2
Störaussendung		EN 61000-6-4
Schock- und Stoßfestigkeit		DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 ms
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6, 20 g, 10 ... 2000 Hz
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Gerätestecker M12 x 1, 5-polig , A-kodiert Gerätedose M12 x 1, 5-polig , A-kodiert
Gehäusematerial		Aluminium, korrosionsbeständig
Schutzart		IP68 / IP69
Masse		ca. 200 g

## Zubehör

	<b>V15S-T-CAN/DN-V15</b>	Y-Verteiler M12-Buchse auf M12-Stecker / M12-Buchse 5-polig A-kodiert
	<b>V15S-TR-CAN/DN-120R</b>	Abschlusswiderstand für DeviceNet, CANopen

**Montage**

**X-Orientierung**



**Anzeigen**

**LED-Anzeige mit Zweifarb-LED**

CAN Run (grün)	Zustand	Bedeutung
Blinkt	Pre-Operational	Gerät ist betriebsbereit und kann konfiguriert werden, Gerät ist im CAN-Status „Pre-Operational“
Einzelblitz	Stopped	Gerät ist im CAN-Status „Stopped“
Ein	Operational	Normalbetrieb, Gerät ist im CAN-Status „Operational“
Aus		Keine Spannungsversorgung vorhanden
Err (rot)	Zustand	Bedeutung
Aus	Kein Fehler	Gerät arbeitet fehlerfrei
Blinkt	Konfigurationsfehler	Allgemeiner Konfigurationsfehler (z. B. falsche Baudrate)
Einzelblitz	Warngrenze erreicht	Mindestens einer der Fehlerzähler des CAN controllers hat die Warngrenze erreicht oder überschritten (zu viele Fehler-Frames)
Doppelblitz	Fehler	Ein Guard-Ereignis (NMT-Slave oder -Master) oder ein Heartbeat-Ereignis ist aufgetreten.
Ein	Busfehler	Der CAN-Controller hat keine Verbindung zum Bus. Es ist keine Kommunikation möglich. Zu viele Fehler-Frames sind im Netzwerk

**Anschluss**

Signal	Bus Out, Gerätedose M12 x 1, 5-polig	Bus In, Gerätestecker M12 x 1, 5-polig
CAN GND	1	1
+U <sub>b</sub>	2	2
GND	3	3
CAN-High	4	4
CAN-Low	5	5
Pinout		

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-17 Ausgabedatum: 2023-02-17 Dateiname: 312753\_ger.pdf

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