

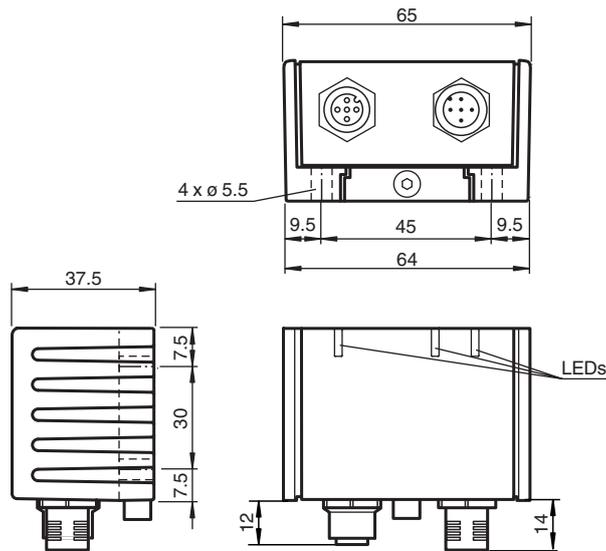
Neigungssensor INX360D-F99-B20-V15



- E1-Typgenehmigung
- Messbereich 0 ... 360°
- Hohe Schockfestigkeit
- Erweiterter Temperaturbereich
-40 ... +85 °C
- CAN-Bus mit SAE J1939 Protokoll



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Typ	Neigungssensor, 1-achsig
Messbereich	0 ... 360 °
Absolute Genauigkeit	≤ ± 0,5 °
Ansprechverzug	≤ 20 ms
Auflösung	≤ 0,1 °
Reproduzierbarkeit	≤ ± 0,1 °
Temperatureinfluss	≤ 0,027 °/K

Kenndaten funktionale Sicherheit

Veröffentlichungsdatum: 2020-04-24 Ausgabedatum: 2020-06-03 Dateiname: 241681_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

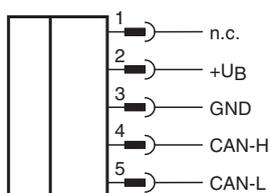
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

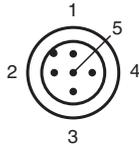
Technische Daten

MTTF _d		650 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED, grün
Statusanzeige		LED, gelb
Fehleranzeige		LED, rot
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	5 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 100 mA
Leistungsaufnahme	P ₀	≤ 0,7 W
Schnittstelle		
Schnittstellentyp		J1939
Ausgabecode		Binär-Code
Übertragungsrate		10 ... 1000 kBit/s , parametrierbar
Node ID		0 ... 253 , parametrierbar
Abschluss		extern
Zykluszeit		parametrierbar
SLOT Range		0 ... 359,99 °
SLOT Offset		0 °
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		Gerätestecker M12 x 1, 5-polig Gerätedose M12 x 1, 5-polig intern gebrückt
Gehäusematerial		PA
Schutzart		IP68 / IP69K
Masse		240 g
Werkseinstellungen		
Node ID		128
Übertragungsrate		250 kBit/s

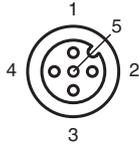
Anschluss



Anschlussbelegung



Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)
5	GY	(grau)

Zubehör

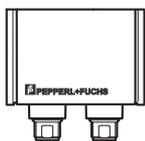
	V15S-T-CAN/DN-V15	Y-Verteiler, M12-Buchse auf M12-Stecker/Buchse
	ICZ-TR-CAN/DN-V15	Abschlusswiderstand für DeviceNet, CANopen

Montage

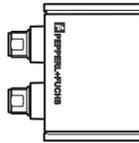
Einbaulage

Im Auslieferungszustand ist die Null-Lage der Sensorachsen erreicht, wenn der elektrische Anschluss des Sensors senkrecht nach unten weist.

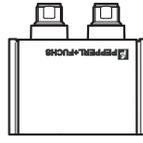
X-Orientierung



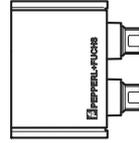
$X = 0^\circ$



$X = 90^\circ$



$X = \pm 180^\circ$

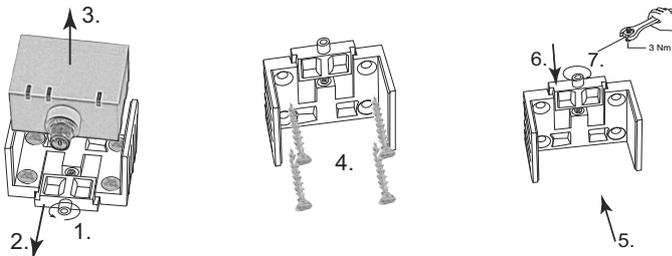


$X = 270^\circ (-)$

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 senkrechte, ebene 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 280 MHz und 295 MHz bis 2 GHz
 Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2:

Impuls	1	2	2	3	3	4	5
		a	b	a	b		
Schärfegrad	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	V
	I	I	I	I	I	I	
Ausfallkriterium	C	A	C	A	A	C	A
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						

Veröffentlichungsdatum: 2020-04-24 Ausgabedatum: 2020-06-03 Dateiname: 241681_ger.pdf