

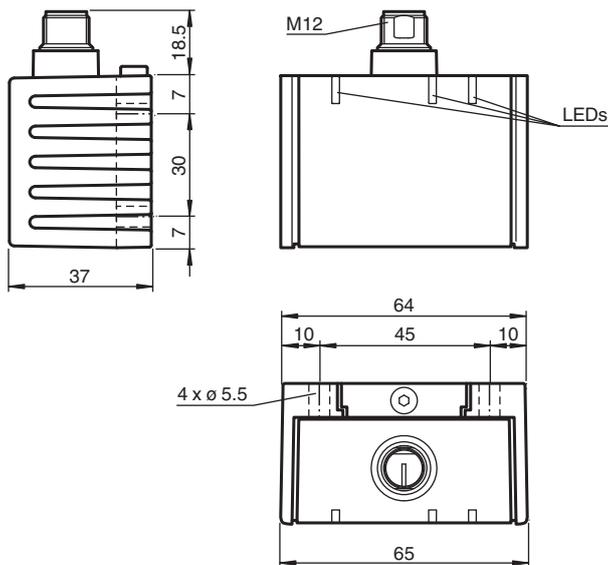
Neigungssensor INY060D-F99-2I2E2-V17



- Analogausgang 4 mA ... 20 mA
- Auswertegrenzen fest eingestellt
- Hohe Schockfestigkeit
- Erhöhte Störfestigkeit 100 V/m
- Messbereich -30° ... +30°



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Typ	Neigungssensor, 2-achsig
Messbereich	-30 ... 30 °
Absolute Genauigkeit	≤ ± 0,2 °
Ansprechverzug	≤ 25 ms
Auflösung	≤ 0,02 °
Reproduzierbarkeit	≤ ± 0,04 °
Temperatureinfluss	≤ 0,004 °/K

Kenndaten funktionale Sicherheit

Veröffentlichungsdatum: 2020-04-24 Ausgabedatum: 2020-06-03 Dateiname: 241157_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		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
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Gerätestecker M12 x 1, 8-polig
Gehäusematerial		PA
Schutzart		IP68 / IP69K
Masse		240 g
Werkseinstellungen		
Analogausgang (X)		-30 ° ... 30 °
Analogausgang (Y)		-30 ° ... 30 °
Schaltausgang (X)		-30 ° ... 30 °
Schaltausgang (Y)		-30 ° ... 30 °

Veröffentlichungsdatum: 2020-04-24 Ausgabedatum: 2020-06-03 Dateiname: 241157_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

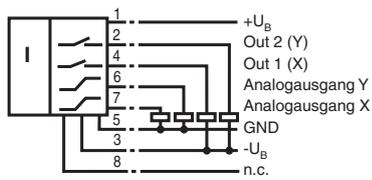
Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

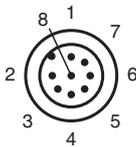
 PEPPERL+FUCHS

Anschluss

Normsymbol/Anschluss:



Anschlussbelegung



Adernfarben

1	WH	(weiß)
2	BN	(braun)
3	GN	(grün)
4	YE	(gelb)
5	GY	(grau)
6	PK	(pink)
7	BU	(blau)
8	RD	(rot)

Zubehör

	V17-G-2M-PUR	Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, PUR-Kabel
	V17-G-5M-PUR	Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, PUR-Kabel
	V17-G-10M-PUR	Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, PUR-Kabel
	V17-G-10M-PVC-ABG	Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, PVC-Kabel

Veröffentlichungsdatum: 2020-04-24 Ausgabedatum: 2020-06-03 Dateiname: 241157_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

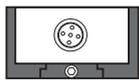
Montage

Einbaulage

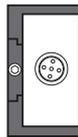
Im Auslieferungszustand ist die Null-Lage der Sensorachsen erreicht, wenn der Sensor auf einer horizontalen Ebene flach aufgebaut ist und der elektrische Anschluss des Sensors waagrecht zur Seite weist.

Montage

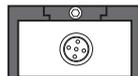
X-Orientierung



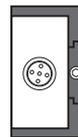
X = 0°



X = 90°



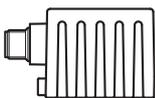
X = ±180°



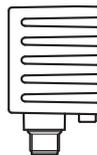
X = 270° (-)

Montage

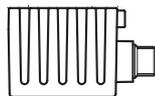
Y-Orientierung



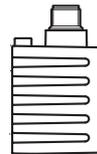
Y = 0°



Y = 90°



Y = ±180°



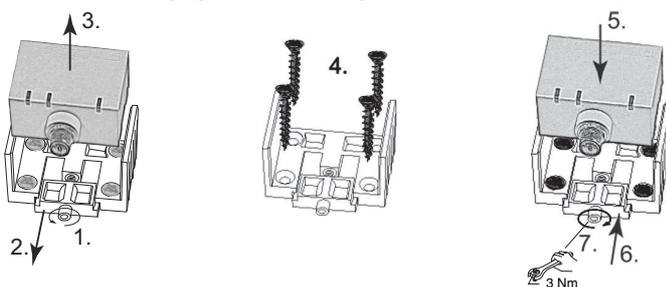
Y = 270° (-)

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.