



Bestellbezeichnung

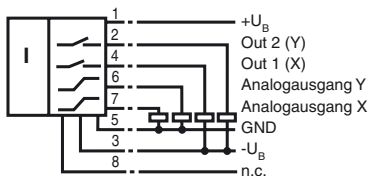
INY060D-F99-2I2E2-V17

Merkmale

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

Elektrischer Anschluss

Normsymbol/Anschluss:



Technische Daten

Allgemeine Daten

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

Kenndaten funktionale Sicherheit

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
Bereitschaftsverzögerung 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

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 °

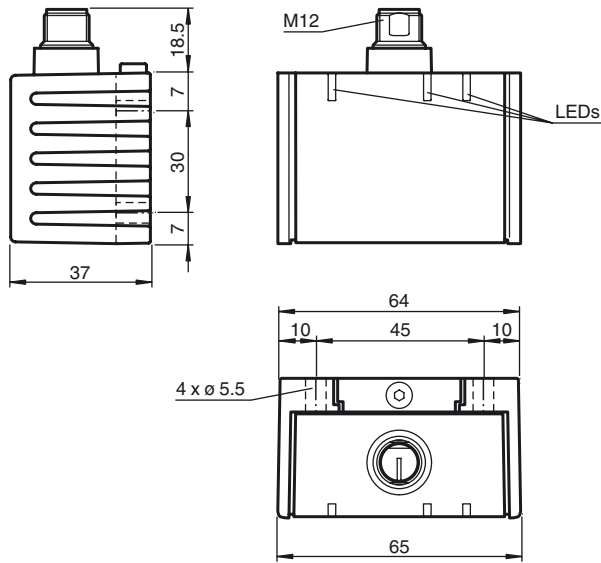
Normen- und Richtlinienkonformität

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
--------------	------------------------------------

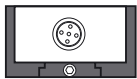
Abmessungen



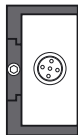
Einbaulage

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.

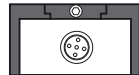
X-Orientierung



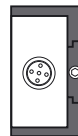
X = 0°



X = 90°

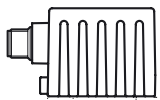
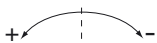


X = ±180°

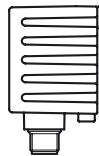


X = 270° (-90°)

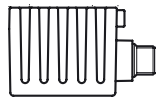
Y-Orientierung



Y = 0°



Y = 90°

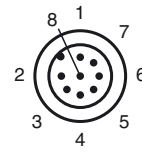


Y = ±180°



Y = 270° (-90°)

Pinout



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

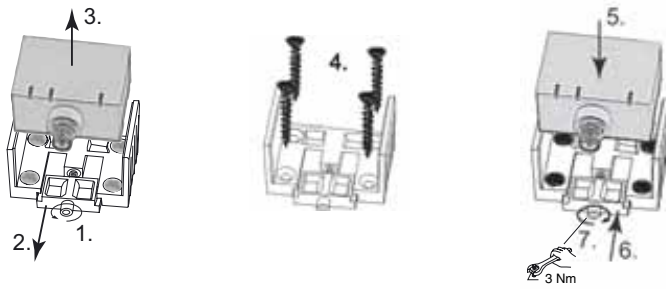
V17-G-10M-PVC-ABG

Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt, PVC-Kabel

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.