



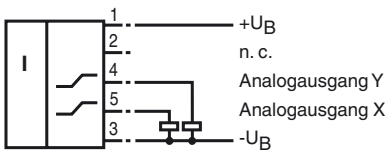
### Bestellbezeichnung

INY340D-F99-2I-V15-Y310917

### Merkmale

- E1-Typgenehmigung
- Analogausgang 4 mA ... 20 mA
- Hohe Schockfestigkeit
- Erhöhte Störfestigkeit 100 V/m

### Elektrischer Anschluss



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Typ	Neigungssensor, 2-achsig
Messbereich	X-Achse : 10 ... 350 ° Y-Achse : 135 ... 225 °
Absolute Genauigkeit	≤ ± 0,5 °
Ansprechverzug	≤ 25 ms
Auflösung	≤ 0,1 °
Reproduzierbarkeit	≤ ± 0,1 °
Temperatureinfluss	≤ 0,027 °/K

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	300 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

### Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	LED, grün
-----------------	-----------

### Elektrische Daten

Betriebsspannung U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 25 mA
Bereitschaftsverzug t <sub>v</sub>	≤ 200 ms

### Analogausgang

Ausgangstyp	2 Stromausgänge 4 ... 20 mA (1 Ausgang für jede Achse)
Lastwiderstand	0 ... 200 Ω bei U <sub>B</sub> = 10 ... 18 V 0 ... 500 Ω bei U <sub>B</sub> = 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, 5-polig
Gehäusematerial	PA
Schutzart	IP68 / IP69K
Masse	240 g

### Werkseinstellungen

Analogausgang (X)	10 ° ... 350 °
Analogausgang (Y)	135 ° ... 225 °

### 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

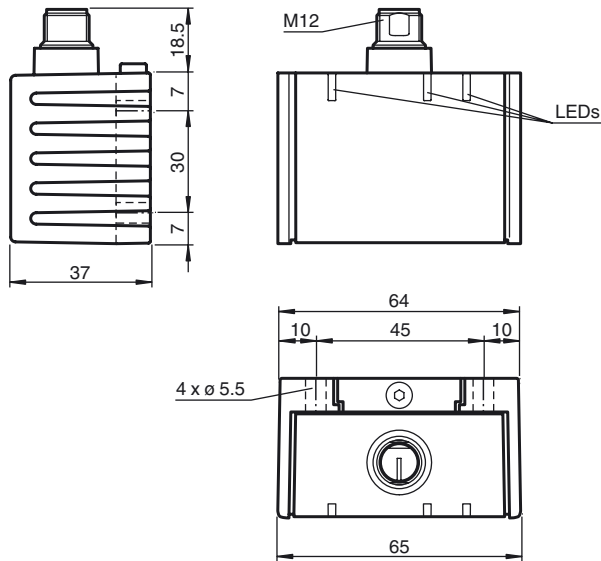
### EMV-Eigenschaften

Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2: 100 V/m  
Frequenzband 20 MHz bis 2 GHz  
Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2:

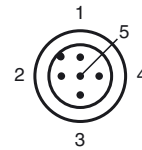
Impuls	1	2a	2b	3a	3b	4
Schärfegrad	III	III	III	III	III	III
Ausfallkriterium	C	A	C	A	A	C

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		

**Abmessungen**



**Pinout**



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

**Zubehör**

**V15-G-2M-PUR**

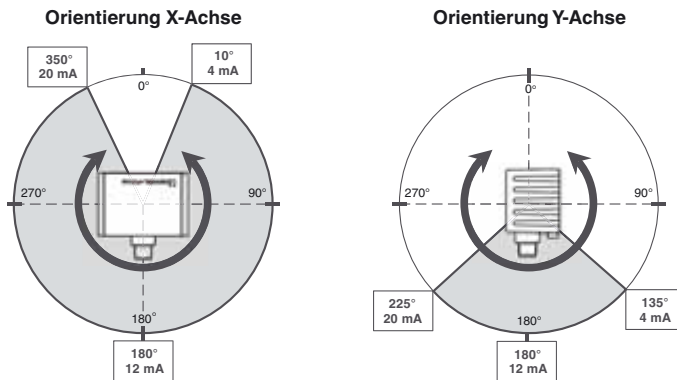
Kabeldose, M12, 5-polig, PUR-Kabel

**V15-W-2M-PUR**

Kabeldose, M12, 5-polig, PUR-Kabel

**Einbaulage**

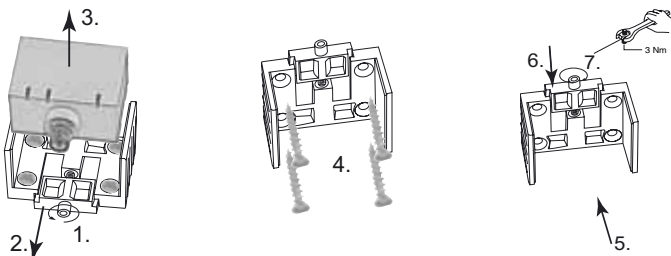
Im Auslieferungszustand ist die Null-Lage der Sensorachsen erreicht, wenn der elektrische Anschluss des Sensors senkrecht nach unten weist.



**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:



- Lösen Sie die Zentralschraube unterhalb des Sensoranschlusses.
  - Schieben Sie das Klemmelement so weit zurück, bis Sie das Sensormodul aus dem Gehäuse entnehmen können.
  - Nehmen Sie das Sensormodul aus dem Gehäuse.
  - Positionieren Sie das Gehäuse am gewünschten Montageort und befestigen Sie es mit vier Senkkopfschrauben. Achten Sie darauf, dass die Schraubenköpfe nicht überstehen.
  - Setzen Sie das Sensormodul in das Gehäuse ein.
  - Schieben Sie das Klemmelement bündig in das Gehäuse. Kontrollieren Sie den ordnungsgemäßen Sitz des Sensorelements.
  - Ziehen Sie nun die Zentralschraube fest.
- Der Sensor ist nun montiert.

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