

Anschlussbelegung

➔ Schließen Sie das offene Kabelende entsprechend der Farbcodierung an.

Pin ¹	Farbe ²	Beschreibung
1	Weiß	Spannungsausgang (Winkel)
2	Braun	GND (Stromausgang)
3	Grün	Stromausgang (Winkel)
4	Gelb	RS485+
5	Grau	GND (Signalspannungsausgang)
6	Schwarz / Pink	GND (Versorgung)
7	Blau	RS485-
8	Rot	Versorgung+ ³

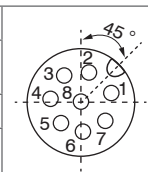


Abb. 4 Ansicht der Lötseite, 8-polig, A-kodiert Buchse

- 1) - SA - Stecker
- 2) PCx/8-M12 Strom- und Ausgangskabel, siehe Betriebsanleitung, Kap. A 1.
- 3) 5 - 32 VDC

MICRO-EPSILON MESSTECHNIK GmbH & Co. KG
Königbacher Straße 15
94496 Ortenburg / Deutschland
Tel. +49 (0) 8542 / 168-0 / Fax +49 (0)8542 / 168-90
E-mail info@micro-epsilon.de
www.micro-epsilon.de

X9770391-A011068HDR

Strom- und Spannungsausgang

Der Sensor stellt den Winkelwert als Analogausgangsvariable entweder als Strom- oder als Spannungswert an separaten Pins bereit, abhängig von der mit dem Software-Tool von Micro-Epsilon vorgenommenen Konfiguration des Sensors.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum System können Sie in der Betriebsanleitung nachlesen. Sie finden diese online unter: www.micro-epsilon.de/download/manuals/man--inertialSENSOR-INC5701--de.pdf.

Außerbetriebnahme, Entsorgung

➔ Entfernen Sie das Versorgungs- und Ausgangskabel am Sensor.

Durch falsche Entsorgung können Gefahren für die Umwelt entstehen.

➔ Entsorgen Sie das Gerät, dessen Komponenten und das Zubehör sowie die Verpackungsmaterialien entsprechend den einschlägigen landesspezifischen Abfallbehandlungs- und Entsorgungsvorschriften des Verwendungsgebietes.



Montageanleitung
inertialSENSOR
INC5701



Warnhinweise

Schließen Sie die Spannungsversorgung und das Anzeige-/Ausgabegerät nach den Sicherheitsvorschriften für elektrische Betriebsmittel an.

- > Verletzungsgefahr
- > Beschädigung oder Zerstörung des Sensors

Versorgungsspannung darf angegebene Grenzen nicht überschreiten.

- > Beschädigung oder Zerstörung des Sensors

Auf die Kabel dürfen keine scharfkantigen oder schweren Gegenstände einwirken. Vermeiden Sie ein Knicken der Kabel. Unterschreiten Sie nicht den Mindestbiegeradius für die Kabel.

- > Beschädigung oder Zerstörung der Kabel, Ausfall des Messgerätes

Quetschen Sie nicht das Kabel. Schützen Sie das Sensorkabel vor Beschädigung.

- > Beschädigung oder Zerstörung der Kabel, Ausfall des Messgerätes, Datenverlust

Stellen Sie sicher, dass die Überwurfmutter der Stecker fest angezogen sind.

- > Beschädigung oder Zerstörung der Kabel, Ausfall des Messgerätes

Hinweise zur CE-Kennzeichnung

Für den inertialSENSOR INC5701 gilt:

EU-Richtlinie 2014/30/EU

EU-Richtlinie 2011/65/EU

Der Sensor erfüllt die Anforderungen der EMV, sofern die Anweisungen in der Betriebsanleitung befolgt werden.

Bestimmungsgemäßes Umfeld

- Schutzart: ¹ IP 67
- Betriebstemperatur: -40 ... +85 °C
- Lagertemperatur: -40 ... +85 °C
- Umgebungsdruck: Atmosphärendruck

1) Mit M12-Stecker

Installation und Montage

Beachten Sie bei der Kabelkonfektion das Kapitel Warnhinweise.

Der Sensor wird mit zwei M4-Schrauben befestigt. Nachdem der Sensor an der Komponente angebracht wurde, ist die Ruheposition (Winkelwert = 0°) mit dem Software-Tool von Micro-Epsilon frei einstellbar.

Von der Ruheposition misst der Sensor einen Winkel von bis zu 180° in jeder Drehrichtung (im Uhrzeigersinn und entgegen des Uhrzeigersinnes). Der Messbereich ist in der Abbildung unten gezeigt, siehe Abb. 1.

i Für präziseste Messungen sollte der Sensor wie gezeigt ohne Verkipfung positioniert werden, siehe Abb. 2.

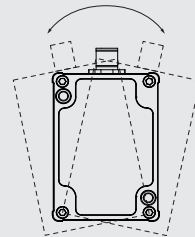


Abb. 1 Messbereich $\pm 180^\circ$

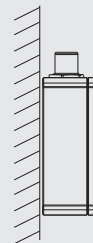


Abb. 2 Standard-Befestigungsposition für präziseste Messung ohne Verkipfung des Sensors

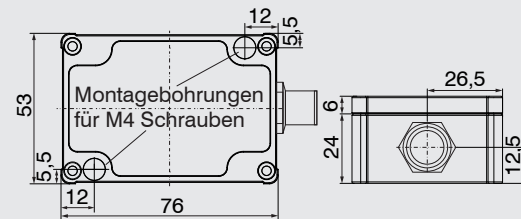


Abb. 3 Maßzeichnung, Abmessungen in mm, nicht maßstabsgetreu