

Haftung für Sachmängel

Alle Komponenten des Gerätes wurden im Werk auf die Funktionsfähigkeit hin überprüft und getestet. Sollten jedoch trotz sorgfältiger Qualitätskontrolle Fehler auftreten, so sind diese umgehend an MICRO-EPSILON oder den Händler zu melden.

Die Haftung für Sachmängel beträgt 12 Monate ab Lieferung. Innerhalb dieser Zeit werden fehlerhafte Teile, ausgenommen Verschleißteile, kostenlos instandgesetzt oder ausgetauscht, wenn das Gerät kostenfrei an MICRO-EPSILON eingeschickt wird. Nicht unter die Haftung für Sachmängel fallen solche Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung oder Gewalteinwirkung entstanden oder auf Reparaturen oder Veränderungen durch Dritte zurückzuführen sind. Für Reparaturen ist ausschließlich MICRO-EPSILON zuständig.

Weitergehende Ansprüche können nicht geltend gemacht werden. Die Ansprüche aus dem Kaufvertrag bleiben hierdurch unberührt. MICRO-EPSILON haftet insbesondere nicht für etwaige Folgeschäden. Im Interesse der Weiterentwicklung behalten wir uns das Recht auf Konstruktionsänderungen vor.

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

X9770397-A011089HDR

Installation und Montage

➔ Befestigen Sie den Sensor durch die zwei an den Laschen sitzenden Messingbuchsen mittels 2 x M4 Schrauben oder 2 x M4 Gewindebolzen am Messobjekt.

i Beachten Sie bei der Kabelkonfektion das Kapitel Warnhinweise.

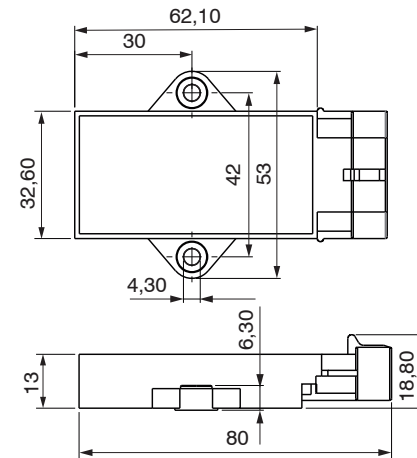
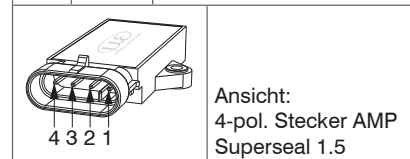


Abb. 1 Maßzeichnung, Abmessungen in mm, nicht maßstabsgetreu

Anschlussbelegung

| Pin | Farbe | ACC5301 Belegung | ACC5302 Belegung |
|-----|-------|---------------------|---------------------|
| 1 | Gelb | n.c. | Y |
| 2 | Grün | X-Achse | |
| 3 | Braun | GND | |
| 4 | Weiß | Vcc | |



Ansicht:
4-pol. Stecker AMP
Superseal 1.5

Außerbetriebnahme, Entsorgung

➔ Entfernen Sie das Versorgungs- und Ausgangskabel vom 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
ACC530x



Sicherheit

Die Systemhandhabung setzt die Kenntnis der Betriebsanleitung voraus. In dieser Betriebsanleitung werden folgende Bezeichnungen verwendet:



Zeigt eine gefährliche Situation an, die zu geringfügigen oder mittelschweren Verletzungen führt, falls diese nicht vermieden wird.



Zeigt eine Situation an, die zu Sachschäden führen kann, falls diese nicht vermieden wird.



Zeigt eine ausführende Tätigkeit an.



Zeigt einen Anwendertipp an.

Warnhinweise



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

- > Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag
- > Beschädigung oder Zerstörung des Sensors



Versorgungsspannung darf angegebene Grenzen nicht überschreiten.

- > Beschädigung oder Zerstörung des Sensors

Vermeiden Sie Stöße und Schläge auf den Sensor.

- > 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

Hinweise zur CE-Kennzeichnung

Für den inertialSENSOR ACC530x 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.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der inertialSENSOR ACC530x ist für den Einsatz im Industrie- und Laborbereich konzipiert. Es wird eingesetzt zur Beschleunigungsmessung. Das Messsystem darf nur innerhalb der in den technischen Daten angegebenen Werte betrieben werden. Es ist so einzusetzen, dass bei Fehlfunktionen oder Totalausfall des Sensors keine Personen gefährdet oder Maschinen beschädigt werden. Bei sicherheitsbezogener Anwendung sind zusätzlich Vorkehrungen für die Sicherheit und zur Schadensverhütung zu treffen.

Bestimmungsgemäßes Umfeld

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

d.M. des Messbereichs

Alle Angaben gültig bei Raumtemperatur +25 °C

1) Auf Anfrage auch mit 0 ... 10 Hz erhältlich.

Technische Daten

| Modell | ACC530x-2 |
|-------------------------------|---|
| Anzahl Achsen | 1 oder 2 |
| Messbereich | ± 2 g |
| Auflösung | 2 mg |
| Empfindlichkeit Analogausgang | 1 V/g oder 4 mA/g |
| Nullpunkt | 12 mA oder 2,5 V |
| Linearität | ± 3 % d.M. |
| Frequenzbereich | 0 ... 100 Hz ¹⁾ |
| Querempfindlichkeit | 5 % d.M. |
| Versorgungsspannung | 10,8 ... 30 VDC |
| Leistungsaufnahme | < 1 W |
| Betriebstemperatur | -40 °C... +85 °C |
| Lagertemperatur | -40 °C... +85 °C |
| Analogausgang | Spannung 0,5 ... 4,5 V oder Strom 4 ... 20 mA |
| Schutzklasse | IP 67 (gesteckter Zustand) |
| Schock | DIN EN 60068-2-27 (1000 g) |
| Gewicht | ca. 40 g |
| Material | Polyamid (glasfaserverstärkt) |
| Montage | Verschraubung über Montagebohrungen (M4) |
| Anschluss | Steckverbinder AMP Superseal 1.5 |