

Artikelbezeichnung

ACC570	3	-2	-SA	-I
				Ausgangsart: I = 4 ... 20 mA U = 0,5 ... 4,5 V
			Anschluss: SA = Stecker axial	
		Messbereich in \pm g		
	Anzahl der Achsen			
Hochpräziser Beschleunigungssensor				

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.

MICRO-EPSILON MESSTECHNIK GmbH & Co. KG
Königbacher Str. 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

X9770415-A011129HDR

Technische Daten

Modell	ACC570x-1	ACC570x-2	ACC570x-4	ACC570x-8
Anzahl Achsen	1 oder 2	2 oder 3		
Messbereich	± 1 g	± 2 g	± 4 g	± 8 g
Rauschen	20 μ g / $\sqrt{\text{Hz}}$			
Empfindlichkeit	8 mA/g	4 mA/g	2 mA/g	1 mA/g
Nullpunkt	12 mA bzw. 2,5 V			
Linearität	0,15 % d.M.			
Frequenzbereich	0 ... 1000 Hz			
Ansprechzeit	1,1 ms			
Querempfindlichkeit	1 % d.M.			
Temperaturkoeffizient ¹ Empfindlichkeit	± 30 ppm / °C			
Nullversatz	± 30 ppm / °C			
Versorgungsspannung	12 ... 32 VDC			
Leistungsaufnahme	1 W			
Messwertausgang	Analog	Strom 4 ... 20 mA (max. 200 Ω) oder 0,5 ... 4,5 V (min. 1 k Ω) ²		
Schutzart	IP 67 (gesteckter Zustand)			
Schock	DIN EN 60068-2-2-27 (1500 g, 0,5 ms, Halbsinus-Schock, 3 mal in jede Richtung)			
Gewicht	250 g			
Material	Alu-Druckguss			
Anlaufzeit	< 20 ms			

d. M. = des
Messbereichs

Alle Angaben
sind typisch für
+25 °C, sofern
nicht anders
angegeben.

1) Typisch
bei Umge-
bungstempera-
turen zwischen
-40 ... +85 °C

2) Spannungs-
ausgang auf
Anfrage



Montageanleitung
inertialSENSOR
ACC570x analog



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 auf jeden Fall 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 ACC570x analog 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.

Installation und Montage

Beachten Sie bei der Kabelkonfektion das Kapitel Warnhinweise.

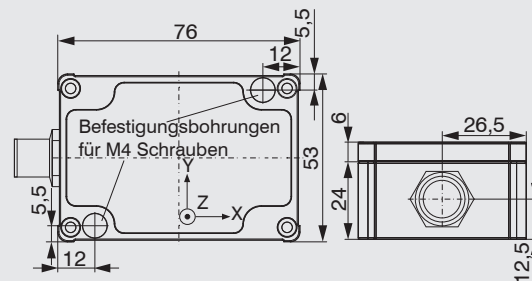


Abb. 1 Maßzeichnung mit Ausrichtung der Messachsen, Abmessungen in mm, nicht maßstabgetreu

Anschlussbelegung

Verwenden Sie zum Anschluss des Sensors ein PCx/5-M12-Kabel von Micro-Epsilon oder ein kundenspezifisches Kabel gemäß der Anschlussbelegung.

Pin	Farbe (Kabel PCx/5-M12) ¹	ACC5701	ACC5702	ACC5703
1	Braun	12 ... 32 VDC		
2	Weiß	GND		
3	Blau	X out		
4	Schwarz	n. c.	Y out	Y out
5	Grau	n. c.	n. c.	Z out

Pin	Farbe (Kabel PCx/5-M12) ¹	ACC5701	ACC5702	ACC5703
1	Braun	12 ... 32 VDC		
2	Weiß	GND		
3	Blau	X out		
4	Schwarz	n. c.	Y out	Y out
5	Grau	n. c.	n. c.	Z out

Gehäusestecker M12x1
Ansicht Steckerseite

Abb. 2 Anschlussbelegung Versorgung und Signal

1) Als Zubehör verfügbar.

Lieferumfang

- 1 Sensor

Bestimmungsgemäßes Umfeld

- Schutzart: IP 67 (gesteckter Zustand)
- Temperaturbereich:
 - Betrieb: -40 °C ... +85 °C ¹
 - Lagerung: -40 °C ... +85 °C
- Umgebungsdruck: Atmosphärendruck

1) Kundenspezifische Ausführungen mit Hochtemperaturkabel bis 125 °C möglich.

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.