



Flow Demo Board

Evaluation von Strömungssensoren

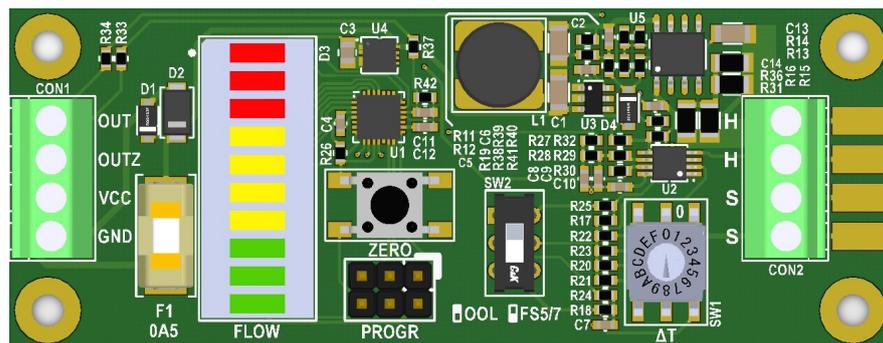
Geeignet für Strömung in Gasen und Flüssigkeiten

Vorteile & Eigenschaften

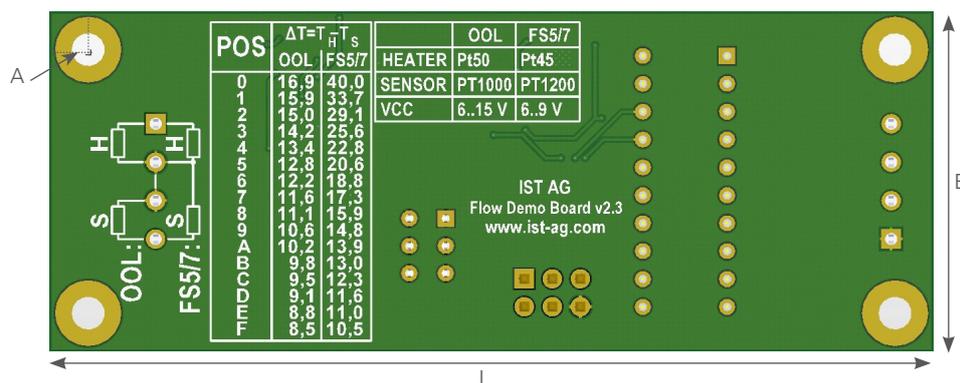
- Kompatibel mit FS5/7 Strömungssensoren
- Kompatibel mit OOL Strömungssensoren
- Konstant-Temperatur-Anemometer (CTA)
- Einstellbare Temperaturdifferenz zwischen Heizer und Temperatursensor
- LED-Balken zeigt aktuelle Strömung an
- Analoge Wheatstone-Brücke (Direktausgang)
- Geschützt durch austauschbare Sicherung
- Ausgang mit Nullfluss-Offset-Subtraktion

Illustration¹⁾

Vorderseite des Flow Demo Boards:



Rückseite des Flow Demo Boards:



¹⁾ Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

Pinbelegung

GND:	Negative Versorgungsspannung	H:	Heizer (innen = GND)
VCC:	Positive Versorgungsspannung	S:	Sensor (innen = GND)
OUT:	Output – Brückenspannung		
OUTZ:	Output mit Nullfluss-Offset-Subtraktion		



Technische Daten

Dimensionen (L x B x H in mm):	80 x 31 x 15; (A: 3.5 mm)
Betriebstemperaturbereich:	-20 °C bis +85 °C
Versorgungsspannung für FS5/FS7 Sensoren:	6 bis 9 V (typisch 9 V)
Versorgungsspannung für OOL Sensoren:	6 bis 15 V (typisch 12 V)
Versorgungsstrom:	0.02 bis 0.3 A
Maximale Ausgangsspannung:	VCC -2 V

Produktbeschreibung

Das IST AG Flow Demo Board ist ein Universal-Board, das dem Benutzer ermöglicht, die Performance der IST AG Strömungssensoren in Gasen und Flüssigkeiten zu messen. Es wird das Konstant-Temperatur-Anemometer-Prinzip eingesetzt, indem eine analoge Wheatstone-Brücke genutzt wird. Das Demo Board ist für FS5/FS7 und Out Of Liquid (OOL) Strömungssensoren ausgelegt. Die Temperaturdifferenz zwischen Heizer und Temperatursensor kann mit einem Drehschalter eingestellt werden. Auch kann der Nullfluss-Offset von der Ausgangsspannung durch die Verwendung des OUTZ- Outputs und der ZERO-Taste subtrahiert werden. Der Sensor (FS5/7 bzw. OOL) kann mit Hilfe von Klemmbuchsen an die PCB geschraubt oder direkt auf die freiliegenden Pads der PCB gelötet werden. Weiterhin kann die durch den Heizer abgeführte Energie unter Verwendung der Versorgungsspannung eingrenzt werden.

Das Flow Demo Board ist nicht temperaturkompensiert.

Bitte lesen Sie unseren Quick Start Guide für das Flow Demo Board, bevor Sie dieses anschliessen.

Anwendungsgebiete:

- Gasdurchflussmesser
- Flüssigkeitsdurchflussmesser
- Gasdurchflussdetektoren
- Flüssigkeitsdurchflussdetektoren
- Flüssigkeits-Präsenzmelder

Bestellinformationen

Bestellnummer / ehemalige Bestellnummer:

104017 / 160.00022	Board ohne Sensor
104018 / 160.00023	Board mit FS7 Sensor (vergossen)
104019 / 160.00024	Board mit 6 mm Out of Liquid Sensor
104021 / 160.00026	Board mit 4 mm Out of Liquid Sensor
104022 / 160.00027	Board mit Real Probe Sensor



Zusätzliche Dokumente

	Dokumentname:
Quick Start Guide:	QSGF_Demo_Board_D
Datenblatt:	DFFS5_D DFFS7_D DFOOL_D
Application Note:	AFFS5_D AFFS7_D



Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, Schweiz
Tel.: +41 71 992 01 00 | Fax: +41 71 992 01 99 | Email: info@ist-ag.com | www.ist-ag.com

Alle mechanischen Abmessungen gelten bei 25 °C Umgebungstemperatur, falls nicht anders angegeben • Alle Daten ausser die mechanischen Abmessungen dienen nur Informationszwecken und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften aufzufassen • Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung sowie Irrtümer vorbehalten • Die Informationen auf diesem Datenblatt wurden sorgfältig überprüft und werden als richtig angenommen • Keine Haftung bei Irrtümern • Belastung mit Extremwerten über einen längeren Zeitraum kann die Zuverlässigkeit beeinflussen • Alle Rechte, insbesondere die elektronische kommerzielle Vervielfältigung, vorbehalten • Ohne schriftliche Genehmigung ist es nicht gestattet, die Inhalte dieses Datenblattes im Ganzen oder Teile daraus in elektronische Datenbanken, Internet oder auf CDROM zu vervielfältigen • Technische Änderungen bleiben vorbehalten.