

magflux eFM1A

1 achsiger analoger Fluxgate Sensor

Der **magflux eFM-1-A** – Analog Fluxgate Magnetometer Sensor wurde für die Messung von schwachen magnetischen Felder entwickelt. Der einachsige Sensor misst das magnetische Feld in der auf dem Gehäuse mit einem Pfeil markierten Richtung. Ein Punkt zeigt das Sensorzentrum an.

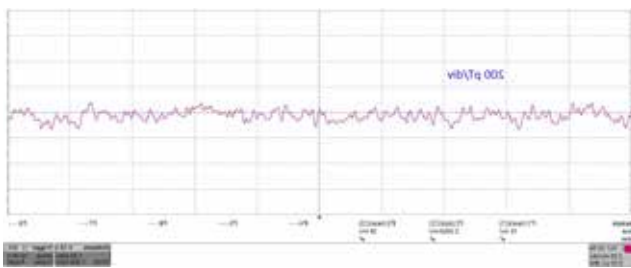
eFM1A Draufsicht



eFM1A Vorderansicht



eFM1A Magnetometer
Rauschen (0.1 ... 10 Hz)



eFM1A Pin Belegung



- | | |
|-----------|---------|
| 1. VCC | 5. VEE |
| 2. Output | 6. n.c. |
| 3. GND | 7. GND |
| 4. n.c. | 8. n.c. |

Leistung:

- 1-achsig
- **Messbereich:** $\pm 100 \mu\text{T}$
- **Rauschen:**
 $\leq 10\text{pT}/\sqrt{\text{Hz}} @ 1\text{Hz}$
- **Temperatur:** $0^\circ\text{C} \dots 50^\circ\text{C}$

Elektrische Werte:

- **Spannungsversorgung:** $\pm 15\text{V}$
- **Stromaufnahme:** $+40\text{mA}, -20\text{mA}$
- **Analogausgang**

Mechanische Werte:

- **Anschluss:** Binder Series 620 (8 Pin)
- **Abmessung:** $50 \times 95 \times 25 \text{ mm}$
- Sehr kompaktes Design

magflux eFM1A

1 axis analog fluxgate sensor

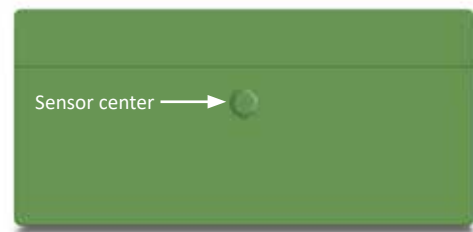


The **magflux eFM-1-A** – Analogue fluxgate magnetometer sensor was designed for the measurement of weak magnetic fields. This sensor measures the magnetic field in one direction. The direction of the sensor is marked by an arrow.

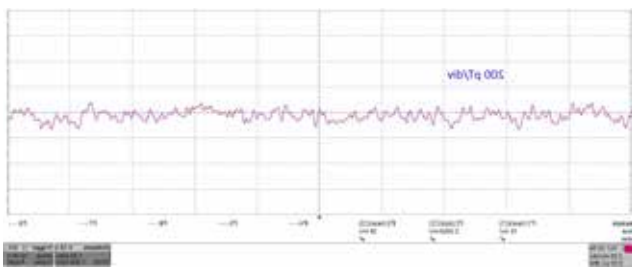
eFM1A top view



eFM1A front view



eFM1A magnetometer noise (0.1 ... 10 Hz)



eFM1A pin assignment



- | | |
|-----------|---------|
| 1. VCC | 5. VEE |
| 2. Output | 6. n.c. |
| 3. GND | 7. GND |
| 4. n.c. | 8. n.c. |

Performance

- 1-axis
- Range: $\pm 100 \mu\text{T}$
- Noise: $\leq 10\text{pT}/\sqrt{\text{Hz}}$ @ 1Hz
- Temperature: $0^\circ\text{C} \dots 50^\circ\text{C}$

Electrical

- Supply voltage: $\pm 15\text{V}, -15\text{V}$
- Max. supply current: $+40\text{mA}, -20\text{mA}$
- Analogue output

Mechanical

- Plug: Binder Series 620 (8 pin)
- $50 \times 95 \times 25 \text{ mm}$
- Very compact design



Matesy GmbH
Löbstedter-Str. 101-103
D-07743 Jena
Germany

Tel.: +49 (0) 03641 79799 00
Fax: +49 (0) 03641 79799 01

E-mail: info@matesy.de
Web: www.matesy.de

