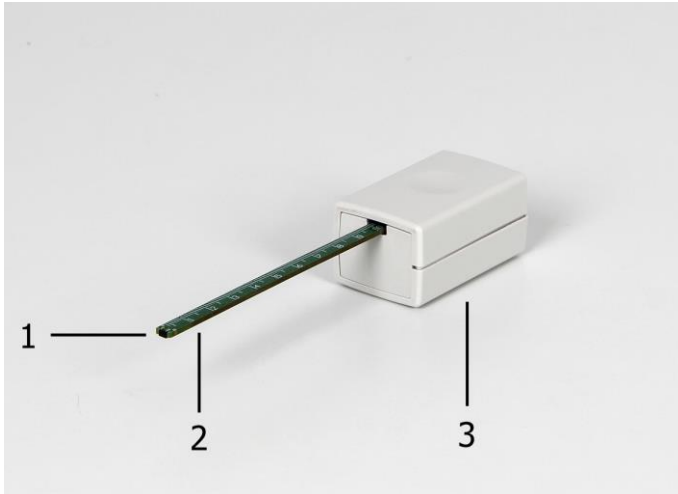


12/16-W13-HUND



Gebrauchsanweisung 524 436

Magnetfeldsensor M, ± 100 mT (524 436)

1 Beschreibung

Der Magnetfeldsensor M, ± 100 mT ist ein Sensor zum Mobile-CASSY 2 und ermöglicht die Messung von magnetischen Flussdichten bis ± 100 mT. Gemessen wird die Komponente der magnetischen Flussdichte in axialer (parallel zur Sensorachse) oder tangentialer Richtung (quer zur Sensorachse).

2 Technische Daten

Messgröße:	Magnetische Flussdichte
Sensoren:	2 Hallensoren (axial und tangential)
Messbereiche:	± 10 mT / (± 30 mT /) ± 100 mT
Auflösung:	5 μ T / (50 μ T /) 50 μ T
Messfehler:	2 %
Anschluss:	Mini-DIN
Versorgungsspannung:	5 V DC über Mini-DIN
Abmessungen:	60 mm x 35 mm x 30 mm
Masse:	150 g

3 Lieferumfang

- Magnetfeldsensor M, ± 100 mT
- Anschlusskabel, 1,20 m

4 Funktionsweise

Der Magnetfeldsensor M besteht aus zwei kalibrierten Hallensensoren, deren Hallspannung verstärkt und wahlweise als axiale oder tangentiale magnetische Flussdichte angezeigt wird.

5 Bedienung

- Magnetfeldsensor M an CASSY anschließen.
- Gewünschten Sensor (axial oder tangential) auswählen.

- 1 Axialer Sensor
- 2 Tangentialer Sensor
- 3 Sensorgehäuse mit M6-Gewinde

- Gewünschten Messbereich oder automatischen Messbereich wählen. Der Messbereich ± 30 mT hat die gleiche Auflösung wie der Messbereiche ± 100 mT und dient der übersichtlicheren Darstellung im Diagramm.
- Falls notwendig durch Auswählen von "→ 0 ←" den Nullpunkt korrigieren.
- Messwert ablesen oder Messreihe starten.

6 Kompatibilität

Der Magnetfeldsensor M, ± 100 mT ist verwendbar mit folgenden CASSY-Modulen/Software:

	Mobile-CASSY 2 (524 005)	Mobile-CASSY 2 WLAN (524 005W)
Stand-alone	ab Firmware 1.05	ab Firmware 1.05
Windows	CASSY Lab ab Version 2.20	CASSY Lab ab Version 2.20 / CASSY App
Linux	CASSY Lab ab Version 2.20	CASSY Lab ab Version 2.20
Android	Multimeter-App / Oszilloskop-App	Multimeter-App / Oszilloskop-App / CASSY App
iOS	-	CASSY App

7 Updates

Wenn die verwendete Software oder Firmware älter als oben angegeben ist, ist ein Software- oder Firmware-Update erforderlich.

Download CASSY Lab 2 Windows:

http://www.ld-didactic.de/software/cassylab2_de.msi

Download CASSY Lab 2 Linux:

<http://www.ld-didactic.de/software/cassylab2.tar.gz>

Firmware Mobile CASSY 2:

<http://www.ld-didactic.de/software/524005.zip>