

3D Magnetfeld Sensorkopf für Gleichfelder 3D magnetic field sensor head for DC fields



Beschreibung:

Der HS 3D-SENS100T1 ist ein 3-dimensionaler Magnetfeld Sensorkopf zur Messung von Gleichfeldern, wie z.B. das Erdmagnetfeld. Es können Magnetfeldwerte der x-, y- und z- Achse getrennt voneinander gemessen werden. Zur Anzeige der Messwerte wird das Anzeigergerät HS 3D CONTROL benötigt.

Description:

The HS 3D-SENS100T1 is a 3-dimensional magnetic field sensor head for measuring DC fields, such as the earth's magnetic field. Magnetic field values can be measured separately from the x-, y- and z-axis. The HS 3D CONTROL display unit is required to display the measured values.

Technische Daten:		Specifications:
Frequenzbereich:	DC only	Frequency Range:
Messbereich:	typ. max. $\pm 100\text{mT}$	Measuring range:
Auflösung:	$\pm 1\mu\text{T}$ (nominal)	Resolution:
Genauigkeit	$\pm 5\%$	Accuracy
Gehäusematerial:	Aluminium	Housingmaterial:
Gehäuseabmessungen:	480 x $\varnothing 25$ mm	Housing Dimensions:
Befestigungsrohr	$\varnothing 22$ mm	Mounting tube
Messkopfabmessung	38 x 12 x 12 mm	Sensor head dimension
Gewicht:	ca. 420 g	Weight:

Inbetriebnahme

Einsatzbereich

Der HS 3D-SENS100T1 ist vornehmlich zum Gebrauch in Innenräumen bestimmt. Bei Messungen im Außenbereich ist er vor Witterungseinflüssen jeglicher Art, besonders aber Feuchtigkeit, zu schützen.

Ausrichtung und Position des Sensors:

Die Rille im Sensorkopf kennzeichnet die Mitte des Sensors.

Der Sensor ist wie in der rechts stehenden Skizze positioniert und ausgerichtet. Die X-Achse zeigt nach rechts, die Y-Achse nach vorne und die Z-Achse nach oben (aus der Zeichnungsebene heraus).

Beginning of operation

Operation environment

The HS 3D-SENS100T1 is primarily intended for indoor use. When measuring outdoors, it must be protected from all kinds of weather, especially moisture.

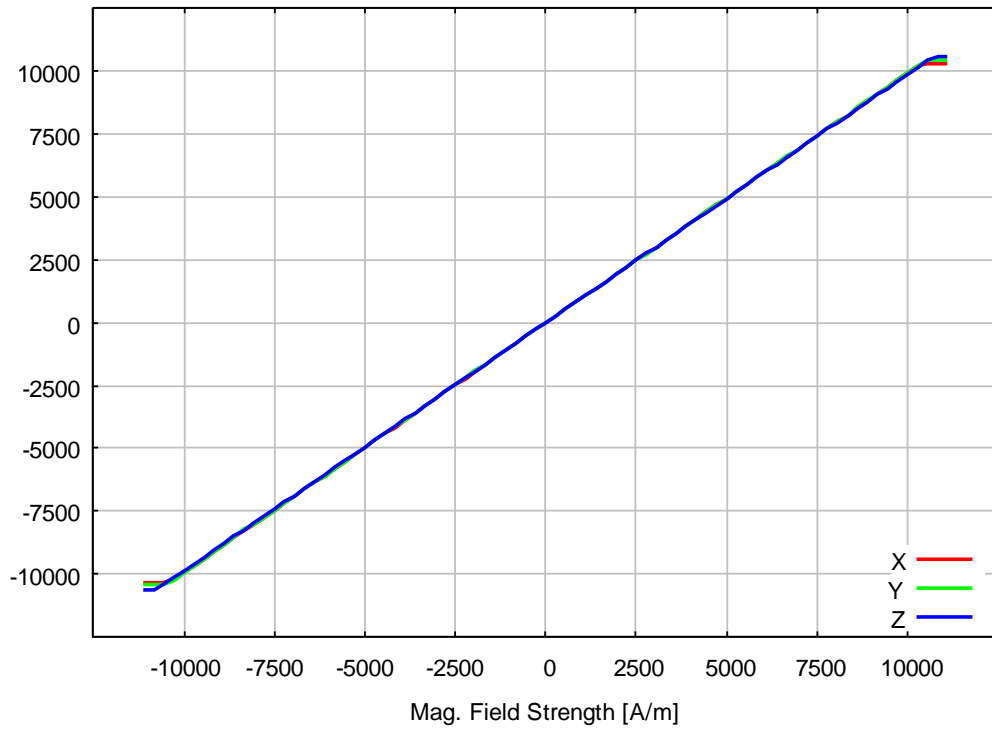
Alignment and position of the sensor:

The groove in the sensor head marks the center of the sensor

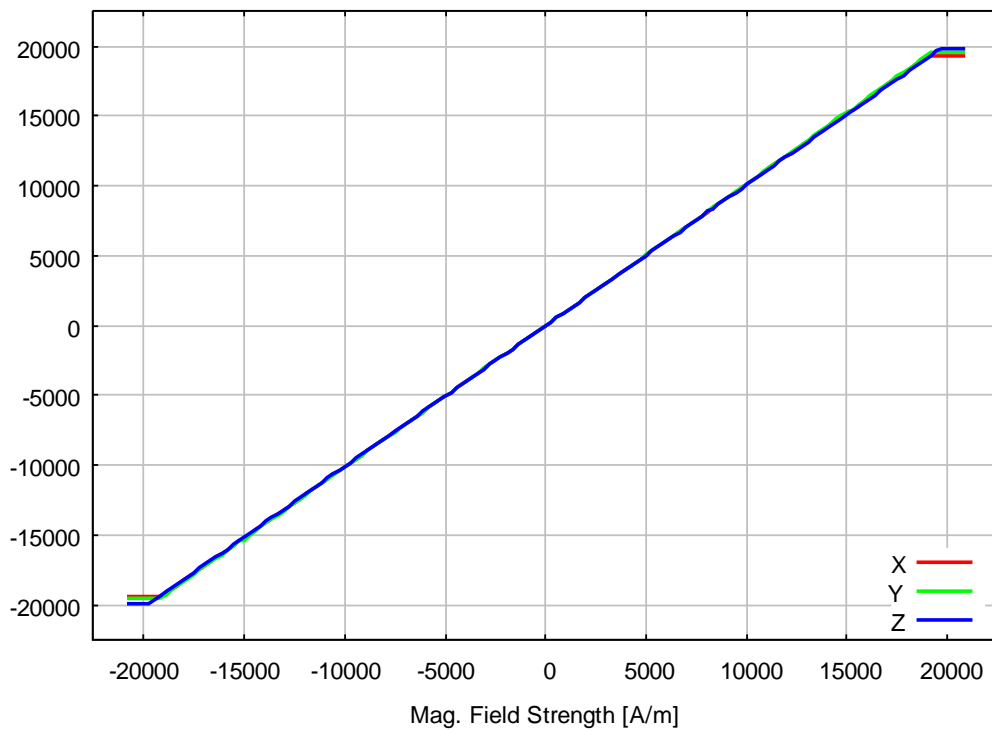
The sensor is positioned and aligned as in the sketch on the left. The X axis points to the right, the Y axis to the front and the Z axis out of the drawing plane upwards.



Linearity, measuring range 10000A/m



Linearity, measuring range 20000A/m



Linearity, measuring range 40000A/m

