

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



Beschreibung:

Der HS 3D-SENS50T1 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-SENS50T1 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. ± 50 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-SENS50T1 ist vornehmlich zum Gebrauch in Innenräumen bestimmt. Bei Messungen im Außenbereich ist er vor Witterungseinflüssen jeglicher Art, besonders aber Feuchtigkeit, zu schützen.

Beginning of operation

Operation environment

The HS 3D-SENS50T1 is primarily intended for indoor use. When measuring outdoors, it must be protected from all kinds of weather, especially moisture.

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).



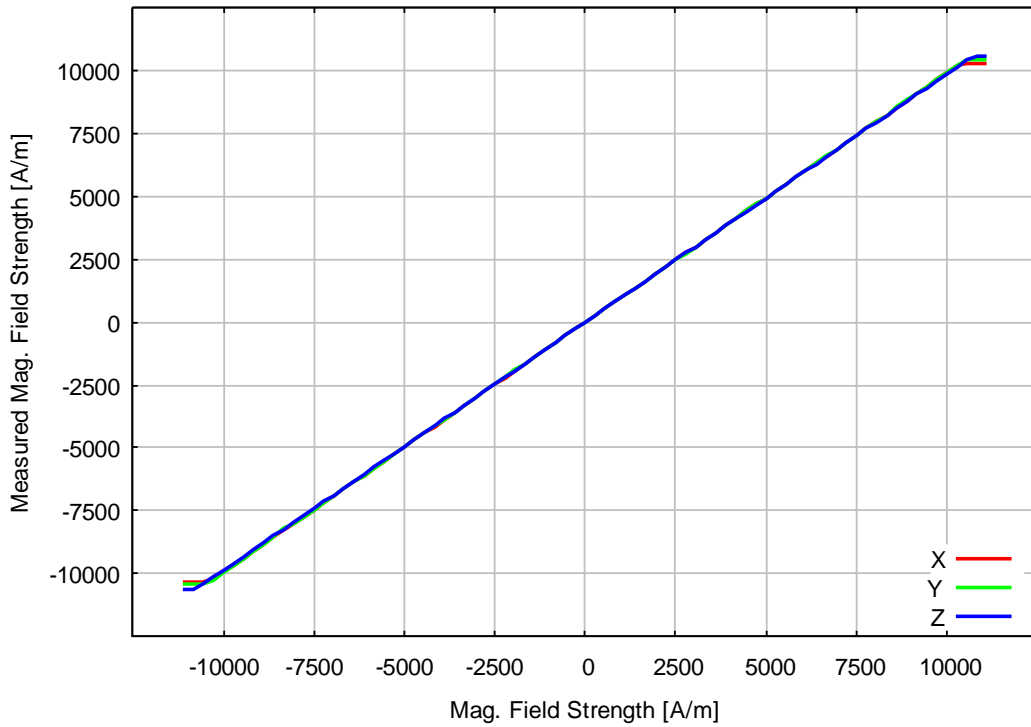
Alignment and position of the sensor:

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

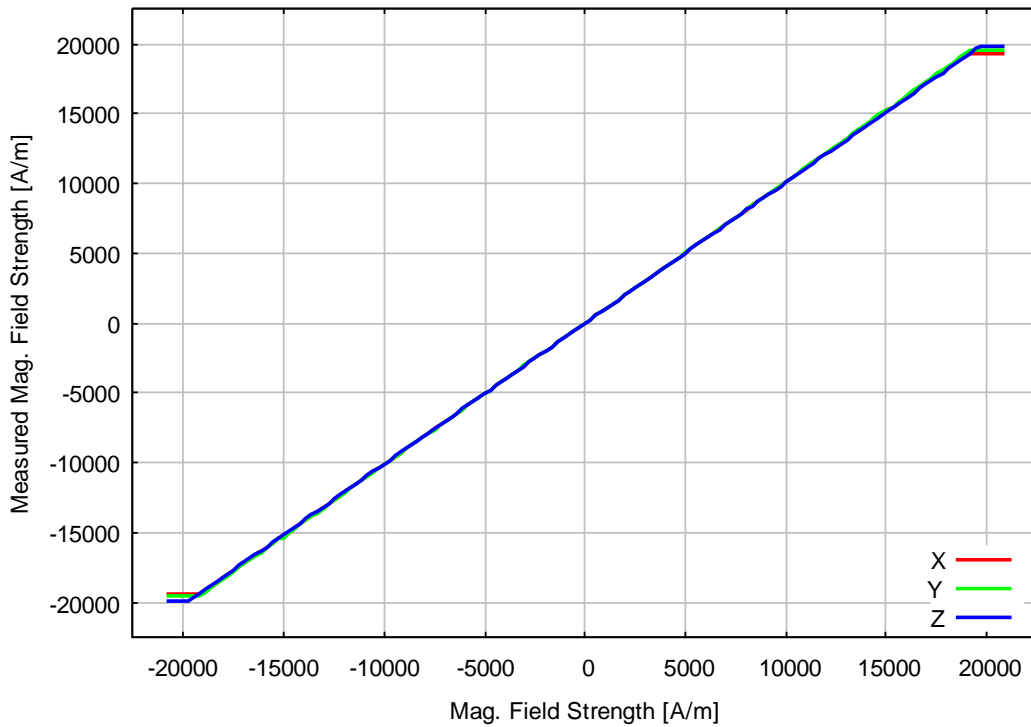
The sensor is positioned and aligned as in the sketch on the left. The X axis points to the right, the Y axis to the front and the Z axis out of the drawing plane upwards.



Linearity, measuring range 10000 A/m



Linearity, measuring range 20000 A/m





Linearity, measuring range 40000 A/m

