

Vallon Feldstärke-Messgerät VFM1

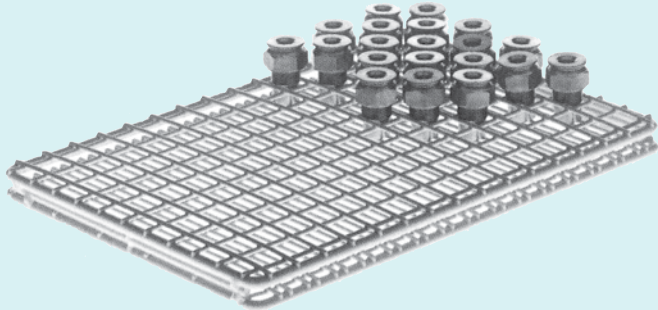


zur Messung magnetischer Gleichfelder vor und nach dem Entmagnetisieren

- Für Werkstatt und Produktion
- Kompakt wie ein Handy
- Robust, erschütterungsunempfindlich
- Messbereichswahl automatisch
- Messbereichsanzeige in A/cm oder Gauss
- Große Anzeige
- Hohe Genauigkeit
- Formschönes Design

Allgemeines

Das handliche und robuste Magnetfeld-Messgerät VFM1 eignet sich ideal für den Einsatz in der Produktion, um „vor Ort“ magnetische Gleichfelder zu messen, vor oder nach der Entmagnetisierung.



Das kompakte Gerät, ohne störende Kabel, arbeitet mit Batterie und ist dadurch überall einsetzbar.

Die deutliche digitale Anzeige zeigt den Wert und die Polarität der magnetischen Induktion (B) in Gauss oder des magnetischen Restfeldes in A/cm an.

Bedien- und Anzeigeelemente

Das VFM1 wird durch den Schiebeschalter ein- und ausgeschaltet. Der Nullabgleich dient zur Kompensation von Fremdfeldern (Erdfeld, Meßtisch, Werkzeug usw.). Durch Drehen des Stellrades wird der Nullpunkt vor der Messung eingestellt.

Das Display hat folgende Anzeigemöglichkeiten:

1) Standardmäßige Anzeige des Messbereichs von $\pm 199,9$ Gauss bzw. A/cm (1 Nachkommastelle)



2) Alternativ Anzeige des Messbereichs von $\pm 19,99$ Gauss bzw. A/cm (2 Nachkommastellen) oder bei größeren Werten automatisch umschaltend auf $\pm 199,9$ Gauss bzw. A/cm (1 Nachkommastelle). Der erforderliche Messbereich wird dann automatisch ermittelt und das Display entsprechend umgeschaltet. Die Polarität des Magnetfeldes wird durch das Vorzeichen gekennzeichnet.

Am oberen linken Displayrand wird durch das Batteriesymbol (BAT) ein erforderlicher Batteriewechsel angezeigt. Dann sollte baldmöglichst eine neue Batterie eingesetzt werden.

An der unteren Gerätespitze befindet sich in einer Metallhülse der Hall-Sensor. Die aktive Messfläche des Sensors ist sehr klein, damit die Feldbereiche äußerst genau ermittelt werden können. Die Messfläche liegt mittig in der Metallhülse.

Zur schnellen Messung kann intern ein Schwellwert eingestellt werden, der bei Überschreitung einen Alarmton auslöst.

Technische Daten

Messgröße:	magnetische Gleichfelder
Messverfahren:	Hall-Element
Anzeige:	3,5 stelliges Display
Messrate:	3 /Sek.
Messbereiche:	± 20 G (2 mT) bzw. A/cm ± 200 G (20 mT) bzw. A/cm
Auflösung:	0,01 G bzw. 0,1 G bzw. A/cm
Messgenauigkeit:	$\pm 2\%$ (25°C)
Messfläche:	6 mm
Stromversorgung:	2 Batterien 1,5V Typ AAA
Batterielebensdauer:	Alkaline ca. 35 Std.
Betriebstemp.:	0°C bis 50°C
Lagertemp.:	-20°C bis 70°C
Luftfeuchtigkeit:	< 80%

Länge:	124,2 mm
Breite:	66,3 mm
Höhe:	23,0 mm

Gewicht: 105 g (incl. Batterie)

Bestelldaten:	
VFM1 „Gauss“	Art.-Nr. 2002420010
Testmagnet 20 Gauss	Art.-Nr. 2902420009
VFM1 „A/cm“	Art.-Nr. 2002420011
Testmagnet 20 A/cm	Art.-Nr. 2902420006



Technische Daten ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten, Ausgabe 02/2013