

Feldstärkemesser VFM2

zur Messung der magnetischen Feldstärke / Flussdichte von Gleich- und Wechselfeldern

BESCHREIBUNG

Der Feldstärkemesser VFM2 eignet sich ideal für den Einsatz in der Industrie und Produktion, um die statische magnetische Feldstärke / Flussdichte an Oberflächen von ferromagnetischen Teilen zu messen. Zur sicheren Lokalisierung von magnetischen Punktpolen kann für jede der umschaltbaren Messeinheiten ein Alarmgrenzwert individuell eingestellt werden. Dieser wird akustisch wie optisch angezeigt. Eine Spitzenwertanzeige speichert den gemessenen Maximalwert für dessen Protokollierung. Die integrierte Bluetooth® Datenschnittstelle und die optional erhältliche Auswertsoftware VFM2 STATISTICS ermöglicht Einzel- und Serienmessungen und vereinfacht die statistische Auswertung von Messwerten.

MERKMALE

- Messen der magnetischen Feldstärke / Flussdichte von Gleich- und Wechselfeldern
- Umschaltbare Messeinheiten mT, Gauß, A/m, A/cm, kA/m

MESSBEREICHE

- Messbereich DC / ACeff. / ACs:
± 80 mT, ± 800 G, ± 63694 A/m, ± 636,9 A/cm, ± 63,69 kA/m
- Messbereich ACss:
160 mT, 1600 G, 63694 A/m, 1273,8 A/cm, 127,38 kA/m

TECHNISCHE DATEN

- Spitzenwertanzeige: MIN, MAX, MIN/MAX-Betrag
- Alarmgrenzwert einstellbar individuell für jede Messeinheit
- Alarmgrenzwertanzeige akustisch und optisch (Balkengrafik)
- Automatische Nullpunkt Kompensation beim Einschalten und per Tastendruck
- Überwachung und Anzeige des Batteriezustands mit Auto OFF Funktion (Zeit einstellbar)
- Datenschnittstelle: Bluetooth® 5.0 LE (Klasse 2)
- Messgenauigkeit DC: ± 1,5 % vom Anzeigewert ± 1 Digit (25 ± 1 °C)
- Messgenauigkeit AC: ± 6 % vom Anzeigewert ± 1 Digit (25 ± 1 °C)
- Auflösung: 0,01 mT, 0,1 G, 2 A/m, 0,1 A/cm, 0,01 kA/m
- Frequenzbereich: DC, AC 3 - 700 Hz (-3 dB, Sinus)
- Messkontaktfläche: Ø 4 mm, Messabstand der Kontaktfläche zum aktiven Hall-Element: ca. 1,0 mm (2 mm mit Schutzkappe)
- Batterielevensdauer: ca. 35 Std. (1,5 V Typ AAA/LR03)
- Batterien: 2 x 1,5 V Typ AAA/LR03 oder 2 x 1,2 V Akkus NiMh AAA/HR03
- Betriebstemperatur: -10 bis 70 °C / Schutzart: IP65
- Abmessungen: 150 x 56 x 27 mm [LxBxH]
- Gewicht (inkl. Batterie): 128 g

Optional erhältlich:

- Werkskalibrierung mit ISO-Kalibrierschein
- Testmagnet mit Nominalwert 20 A/cm oder 20 Gauß
- Windows® PC Auswertsoftware VFM2 STATISTICS



Customizing with Excellence

Vallon GmbH · Arbachtalstraße 10 · 72800 Eningen, Deutschland · Tel. +49 7121 9855-0 · info@vallon.de · www.vallon.de

