

## Feldstärkenmesser H2

### Schnittstelle RS 232, Maximalwertspeicher, Komparator

Das Gerät ist zur Messung von magnetischen Gleich- und Wechselfeldern geeignet.



### Anwendung: - Forschung - Entwicklung - Produktion - Labor - Lehrbetrieb

Der Feldstärkenmesser H2 ist ein elektronisch messendes und digital anzeigendes Tischgerät.

Es können unterschiedliche Sonden angeschlossen werden (siehe techn. Daten).

Sonden-Sonderabmessungen, sowie der Einbau von Sonden in Vorrichtungen sind nach Kundenspezifikation möglich.

In der Spitze der Sonden ist ein Hallgenerator, welcher eine der magnetischen Feldstärke proportionale Spannung abgibt, die über einen Instrumentenverstärker verstärkt und von der Digitalanzeige angezeigt wird. Die Anzeige erfolgt in der Einheit Millitesla (mT), kann aber auch auf A/m

umgeschaltet werden, wobei das Komma automatisch gesetzt wird.

Frontplattenseitig sind mittels Drehknöpfen der Nullpunkt und die Kalibrierung des Geräts einstellbar. Die Kalibrierung erfolgt mit Hilfe einer internen Kalibrierspannung. Eine noch größere Messgenauigkeit wird durch die Verwendung von Vergleichsmagneten erzielt, die in verschiedenen Feldstärken lieferbar sind. Diese sind unempfindlich gegen äußere Felder und sind durch künstliche Alterung hochstabil. Der Feldstärkenmesser H2 hat einen Analogausgang zum Anschluss eines Schreibers oder eines A/D-Wandlers zur digitalen Weiterverarbeitung der Ausgangsspannung.

### Analoganzeige AZ2

Für Serienmessungen ist eine Analoganzeige mit Zeiger-Instrument zum Anschluss an den Analogausgang lieferbar, das bis auf 3 Meter gut abgelesen werden kann.

### Technische Daten:

<b>Anzeige</b>	LED- Digitalanzeige mit 15 mm Ziffernhöhe, 3 ½ Digit, 3 Messungen/Sekunde automatische Polaritätsanzeige
<b>Messbereiche</b>	2·10 <sup>1</sup> mT, 2·10 <sup>2</sup> mT, 2·10 <sup>3</sup> mT, 2·10 <sup>4</sup> mT
<b>Messkonstante</b>	10 <sup>-2</sup> mT/Digit, 10 <sup>-1</sup> mT/Digit, 10 <sup>-0</sup> mT/Digit und 10 <sup>-1</sup> mT/Digit
<b>Messgenauigkeit</b>	≥ 1 % mit interner Kalibrierspannung, ≥ 0,5 % mit Vergleichsmagnet
<b>Reproduzierbarkeit</b>	≥ 0,2 %
<b>Ausgang</b>	Analogausgang ± 199,9 mV entsprechend 1999 Digit, Anschluss für Schreiber oder Drucker
<b>Stromversorgung</b>	Externes Netzgerät 220 Volt, 50 Hz, ca. 10 VA
<b>Schnittstelle</b> <b>Messwertspeicher</b> <b>Komparator</b>	RS 232 (V24) Minimalwertspeicher Maximalwertspeicher, Doppelkomparator
<b>Transversalsonde</b> <b>HS-T 103</b>	0,8 x 3,6 x 80 mm (ohne Schutzrohr) 2,0 x 4,0 x 80 mm (mit Schutzrohr)
<b>Transversalsonden</b> <b>HS-T 603</b> <b>HS-T 303</b>	Abmessungen: 0,8 x 5,0 x 70 mm (gemessen ohne Griff) 1,6 x 5,0 x 70 mm (gemessen ohne Griff)
<b>Axialsonde</b> <b>HS-A 203</b>	Abmessungen: 2,5 φ x 60 mm (gemessen ohne Griff)
<b>Axialsonde</b> <b>HS-A 303</b>	Abmessungen: 6,0 φ x 75 mm (gemessen ohne Griff)
<b>Abmessungen</b>	260 mm x 105 mm x 265 mm (B x H x T)
<b>Gewicht</b>	ca. 2,5 kg