

Komplette Funktionalität für den Industrieinsatz. Übernahme der Daten auf PC oder Steuerung über Standardschnittstellen. Digitales Interface.



Verwendung

Das Industrie Gaußmeter IGM11 dient zur Messung magnetischer Gleich- und Wechselfelder. Es ermöglicht die Messung der Flussdichte in Tesla bzw. Gauß sowie der Feldstärke in Ampere pro Meter.

Es besitzt eine hohe Messgenauigkeit mit vielfältigen integrierten Funktionen.

Funktionsbeschreibung

Das IGM11 wird standardmäßig mit einer kompakten Axialsonde geliefert. Sondersonden sind lieferbar. Alle Sonden besitzen einen integrierten Parameterspeicher zur Identifizierung, Parametrierung und Linearisierung.

Es können Flussdichten bis 4,5 (optional 10) Tesla und Feldstärken bis 3800 (optional 8000) kA/m gemessen werden. Die minimale Auflösung beträgt $1 \mu\text{T}$ bzw. 1 A/m .

Weitere Funktionen sind Spitzenwertspeicher (pos. und neg.), Linearitätskorrektur, Nullabgleich und automatische Grenzwertüberwachung. Über die Schnittstellen können die Messwerte einfach auf einem PC oder einer Steuerung dargestellt und protokolliert werden. Mit der Software sind auch Service- und Kontrollfunktionen des Gerätes abrufbar.

Das Gerät kann über die frontseitigen Bedientaster parametrieren werden.

Technische Daten

Anzeige	Grafikfähiges LCD (beleuchtet)		
Einheiten	Tesla (T)	Gauß (G) / Oersted (Oe)	Ampere/Meter (A/m)
Messbereiche (Auflösung)	4,5 T (1 mT)	45 kG, kOe (10 G, Oe)	3800 kA/m (1 kA/m)
(Messungen über 4,5 Tesla sind nur mit speziellen Sonden möglich)	1 T (100 µT)	10 kG, kOe (1 G, Oe)	1000 kA/m (100 A/m)
	100 mT (10 µT)	1 kG, kOe (100 mG, mOe)	100 kA/m (10 A/m)
	10 mT (1 µT)	100 G, Oe (10 mG, mOe)	10 kA/m (1 A/m)
Messunsicherheit	DC ±0,5 % bis 1,5 T bzw. ±1 % ab 1,5 T; Peak ±2 %; AC ±2 %		
Frequenzbereich	DC / AC 0 Hz...5 kHz (Effektivwert)		
	t _{signal} > 250 µs		
Versorgung	11,5..26,5 V DC, 2,4W (200 mA/100 mA)		
Temperaturbereich	0°C...+55°C (nicht betauend)		
Abmessungen	ca. 72 x 90 x 63 mm (B x H x T), Montage auf Hutschiene		
Gewicht	ca. 150 g		
Sonden (Sonderanfertigungen auf Anfrage)	IGM Transversal	Maße Sondenspitze ca. 1,3 x 3,8 x 50 mm	
	IGM Axial eckig	Maße Gehäuse ca. 16 x 16 x 40 mm	
	IGM Axial rund	Maße Gehäuse ca. Ø M10 x 38 mm	
	Alle Sonden: Aktiver magnetischer Messbereich Ø 0,3 mm Kabellänge: 3 m (Sonderlängen auf Anfrage) Integrierter Parameterspeicher		
Schnittstellen	EIA-232 Ethernet 10 MBit / 100 MBit Datenprotokoll RFC 854 (Telnet) 3 digitale Eingänge 24 V, 4 digitale Ausgänge 24 V, Funktion parametrierbar		

Änderungen in Aussehen und Funktion vorbehalten.

MAGSYS magnet systeme GmbH

Rohwedderstraße 7

44369 Dortmund

Tel: (0231) 177 88-0

Fax: (0231) 177 88-22

E-Mail: vertrieb@magsys.de

Web: www.magsys.de