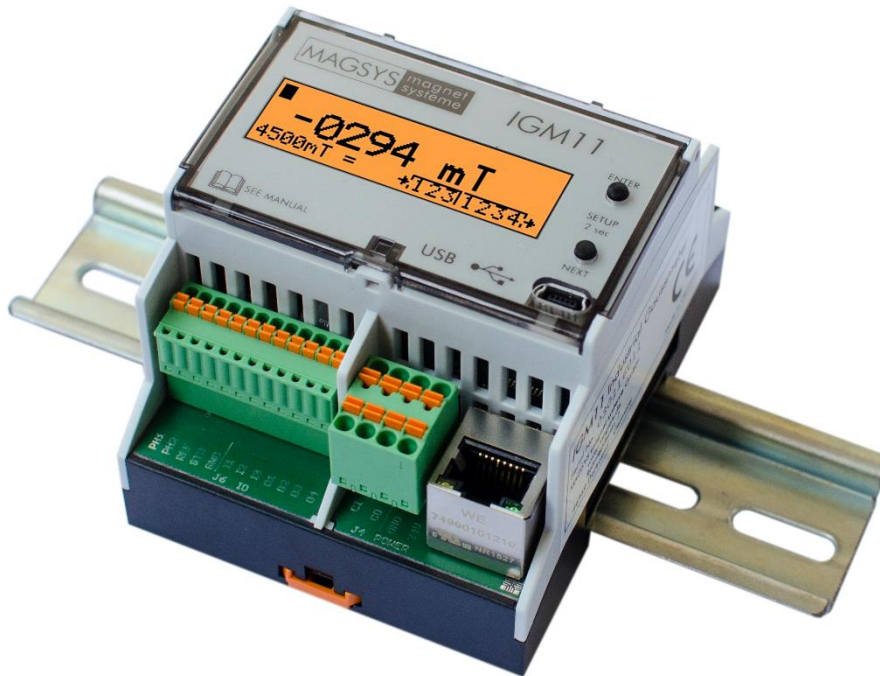


Komplette Funktionalität für den Industrieinsatz. Übernahme der Daten auf PC oder Steuerung über Standardschnittstellen. Digitales Interface.



Industrie Gaußmeter IGM11

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 oder über ein Windows-Programm mittels der frontseitigen USB-Schnittstelle parametrierbar werden.

Technische Daten

Anzeige		Grafikfähiges LCD (beleuchtet)					
Einheiten		Tesla [T]		Gauß [G] / Oersted [Oe]		Ampere/Meter [A/m]	
Messbereiche	Auflösung	10 T	1 mT	100 kG, kOe	10 G, Oe	8000 kA/m	1 kA/m
(Messungen über 4,5 Tesla sind nur mit speziellen Sonden möglich)		1 T	100 μ T	10 kG, kOe	1 G, Oe	1000 kA/m	100 A/m
		100 mT	10 μ T	1 kG, kOe	100 mG,	100 kA/m	10 A/m
		10 mT	1 μ T	100 G, Oe	100 G, Oe	10 kA/m	1 A/m
Messunsicherheit		DC $\pm 0,5$ % bis 1,5 T bzw. ± 1 % ab 1,5 T; Peak ± 2 %; AC ± 2 %					
Frequenzbereich		DC / AC 0 Hz...5 kHz (Effektivwert)					
Spitzenwertspeicher (Peak Hold)		$t_{\text{signal}} > 250 \mu\text{s}$					
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 ³ (B x H x T), Montage auf Hutschiene					
Gewicht		ca. 150 g					
Sonden (Sonderanfertigungen auf Anfrage)		Axialsonde Alle Sonden: Aktiver magnetischer Messbereich $\varnothing 0,15$ mm Kabellänge: 1,5 m (Sonderlängen auf Anfrage) Integrierter Parameterspeicher					
Schnittstellen		USB 2.0 zur Parametrierung EIA-232 Ethernet 10 MBit / 100 MBit Datenprotokoll RFC 854 (Telnet) 3 dig. Eingänge 24 V, 4 dig. 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