

# NEUE MÖGLICHKEITEN DER QUALITÄTS- SICHERUNG MAGNETISCHER SYSTEME MIT DEM FLUSSDICHTE-MESSEGERÄT C10 VON ELSOMA



Der Spezialist für magnetische Messsysteme ELSOMA GmbH bietet eine Fülle von Messgeräten an. Die neueste Entwicklung stellt das Flussdichte-Messgerät C10 dar. Das modulare Konzept dieses Gerätes ermöglicht eine Vielzahl von Messaufgaben. Es kann über Ethernet und USB kommunizieren.

Das mit einem Akku ausgestattete Gerät kann sowohl mobil als auch als Laborgerät eingesetzt werden.

ELSOMA stellt eine breite Palette an Messsonden zur Erweiterung des Messgerätes zur Verfügung. Die Sonden AS5.1D und TS5.1D bieten die Möglichkeit, magnetische Flussdichten im Bereich von 10µT bis 5T präzise zu erfassen. Die Handsonde AS5.1D eignet sich für Axialmessungen, während die Transversal Sonde TS5.1D Flussdichtemessungen in Luftspalten ab 0,7mm ermöglicht.

Zur Erfassung der räumlichen Orientierung des Flussdichtevektors bietet ELSOMA die 3D-Sonde FH5.3D an, welche mit unterschiedlichen Messempfindlichkeiten lieferbar ist (100mT bis 2T).

Die Sonden sind mit einem Sensorchip ausgestattet, der es ermöglicht, alle drei magnetischen Feldkomponenten mit **einer** Messung zu erfassen. Die Abmessungen des Messpunkts betragen dabei nur 200 µm x 200 µm x 5 µm. Das Messgerät stellt dem Anwender sowohl die Flussdichtekomponenten als auch die Raumwinkel des Vektors zur Verfügung. Hierdurch lassen sich beispielsweise schnell und präzise magnetische Fehlwinkel an Magneten überprüfen.

ELSOMA entwickelt dazu individuelle Messnetze und Software-Lösungen nach Kundenanforderung, welche u.a. für Wareneingangs- und -ausgangskontrollen einsetzbar sind. Messwerte lassen sich mit Zeit- und Datumstempel im NVRAM ablegen und können für Auswertungen über ein komfortables Webinterface z.B für Qualitätssicherungsmaßnahmen abgerufen werden. Auch ein digitales I/O-Interface zur Einbindung in Fertigungsanlagen steht zur Verfügung. ■

## KONTAKT

ELSOMA GmbH  
www.elsoma.de



Magnettechnik  
Automatisierung  
Messtechnik

Kurzer Morgen 7  
58239 Schwerte  
T: +49.2304.94 33 08  
www.elsoma.de

