

Fluxmeter B3

Mit Schnittstelle RS 232, Doppelkomparator und Maximalwertspeicher

In Verbindung mit entsprechenden Messspulen sind z.B. folgende magnetische Größen messbar:

*magnetische Feldstärke H * magnetische Induktion B * magnetisches Moment M *
*magnetisches Potential P * magnetischer Arbeitspunkt * innere Magnetisierung B-H*
*magnetische Polarisation *



Das Fluxmeter B3 ist ein elektronisch integrierendes, digital anzeigendes Instrument mit hoher Empfindlichkeit und äußerst geringer Drift. Seine Vielseitigkeit ermöglicht den Einsatz im Laborbetrieb wie auch in der Produktion.

Alle von uns angebotenen Messspulen sind auch an diesem Gerät einsetzbar und machen das B3 zu einem universell einsetzbaren Instrument der Magnet-Messtechnik.

Das Fluxmeter B3 hat vier Messbereiche und bietet die Möglichkeit, mittels Einsteller in allen Messbereichen die Empfindlichkeit stufenlos von 10 - 110% zu verändern.

Für die Drifteinstellung stehen ein Grobsteller und ein Feinsteller zur Verfügung.

Das Fluxmeter B3 hat einen Analogausgang, der zum Anschluss verschiedener Zusatzgeräte (z.B. X-Y-Schreiber) verwendet werden kann.

Zubehör: Feldspulen, Potentialspulen, Helmholtzspulen, Umspulen, Punktspulen, Spulen für Lautsprechermagnete und Zählerbremsmagnete.

Optionen: Anstelle der serienmäßigen Schnittstelle RS 232 ist gegen Aufpreis auch eine Schnittstelle IEEE 488 lieferbar.

Analoganzeige AZ1: Für Serienmessungen ist eine Analoganzeige mit Zeigerinstrument als Tischgerät lieferbar, das bis auf 3 Meter gut abgelesen werden kann.

Die Analoganzeige wird am Analogausgang des Fluxmeters B3 angeschlossen.

Eine zusätzliche Stromversorgung ist nicht erforderlich.

Mit einem farbigen Markierstift kann auf der glasklaren Instrumentenabdeckung das jeweils zulässige Toleranzfeld gekennzeichnet werden, so dass man bei den Messungen eindeutig sieht, ob der Zeiger innerhalb des Toleranzfeldes liegt und der Meßwert somit "gut" ist.

Mit einem Potentiometer kann die Empfindlichkeit der Analoganzeige von 10% bis 100% stufenlos verändert werden.

Technische Daten:

Anzeige	LED- Digitalanzeige mit 14 mm Ziffernhöhe, 3 1/2 Digit, 3 Messungen/Sekunde (optional 16/s) automatische Polaritätsanzeige
Messbereiche (Vs)	$4 \cdot 10^{-4} / 4 \cdot 10^{-3} / 4 \cdot 10^{-2} / 4 \cdot 10^{-1}$
Messkonstante (Vs/Digit)	$10^{-7} / 10^{-6} / 10^{-5} / 10^{-4} \cdot (1 + R_S \cdot 10^4 \Omega)$
Integrationskonstanten (s)	$10^{-3} / 10^{-2} / 10^{-1} / 10^0$
Messgenauigkeit	$\geq 0,5 \%$
Reproduzierbarkeit	$\geq 0,2 \%$
DΦ/dt max.	0,06 Vs/ms
Drift	$\leq 10^{-6}$ Vs/min.
Eingänge	Eingang A: $R_i = 0 \Omega$, Eingang B: $R_i = 10^4 \Omega$
Ausgang	Analogausgang $\pm 199,9$ mV entsprechend 1999 Digit, Anschluss für Analoganzeige, Schreiber o.ä.
Stromversorgung	Netzanschluss 220 Volt, 50 Hz, ca. 20 VA
Schnittstellen Komparator u.ä.	RS 232, Doppelkomparator und Spitzenwertspeicher serienmäßig ohne Aufpreis
Abmessungen	520 mm x 165 mm x 330 mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 7 kg