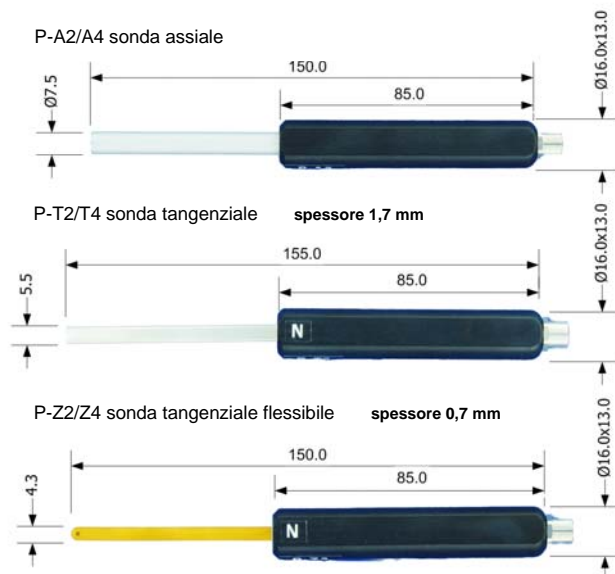


DATI TECNICI

Portata (selezione automatica della scala di misura)	DC	0 – 20.000 Gauss A/cm
	AC	20-20.000 Gauss A/cm
Risoluzione		0,1 Gauss A/cm (0-99,9 Gauss A/cm)
		1 Gauss A/cm (100-9999 Gauss A/cm)
		0,1 kGauss kA/cm (10-20 kGauss kA/cm)
Precisione		± 2 %
Unità di misura		Gauss-Amp/cm
Risposta in frequenza (AC= valore RMS)		10 Hz – 5 Khz
Valore di picco		si
Alimentazione		2 batterie da 1,5V AA
Dimensioni mm		105 x 65 x 26 mm
Peso		137 g (incluse batterie)

Garanzia: dispositivo di visualizzazione: 12 mesi
Sonda di misurazione: 3 mesi



assicontrol

Via S.Silvestro, 92 21100 Varese
Tel + 39 0332 - 213045
212639- 220185
Fax + 39 0332 - 822553
www.assicontrol.com
e-mail: info@assicontrol.com
C.F. e P.I. 02436670125

STRUMENTI & SERVIZI
per il sistema qualità

MP-1000

GAUSSMETRO DIGITALE

ISTRUZIONI D'USO



ISO 9001 CERTIFIED ORGANISATION



United Registrar of Systems Certificate No. 80990

Ripetere l'operazione per ricommutare l'unità di misura.
L'unità di misura selezionata viene mantenuta dopo lo spegnimento.

(1 A / cm = 1,256 Oe (Gauss))

Nel caso di campi magnetici > 10.000 A / cm (Oe-Gauss), il valore misurato è visualizzato in kA / cm o kOe (KG)!

<RES> - reset del dispositivo – Ripristino a calibrazione di fabbrica

La funzione di Reset riporta lo strumento alle impostazioni di fabbrica.

Questa funzione deve essere utilizzata solo se le impostazioni sono state modificate e il dispositivo non funziona correttamente (valori misurati fortemente fluttuanti) o se la calibrazione della sonda non funziona correttamente.

Tenere premuto il tasto fino a visualizzare <res>.

Rilasciare il tasto e ripremere brevemente per confermare.

Sonde collegabili

Modello	descrizione	Campo di misura
P-A2	assiale	0 – 20000 Gauss A/cm
P-T2	tangenziale	0 – 20000 Gauss A/cm
P-Z2	tangenziale flessibile	0 – 20000 Gauss A/cm

(1 A/cm = 0,1 kA/m = 1,256 Oe (Gauss) = 0,1,256 mT)

NOTA IMPORTANTE

Se a display compare • '- - -' significa che il campo di misura è stato superato.

Nel caso di visualizzazione con valore di picco P1, selezionare il valore di picco per valori più alti: P2.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Le batterie devono essere sostituite appena compare il simbolo <BAT> lampeggiante. Lo strumento si spegne automaticamente ad una tensione di batteria <1,5 V (simbolo <BAT> acceso fisso).

Per sostituire le batterie, spegnere lo strumento, aprire il vano batterie sul retro dello strumento facendolo scorrere verso il basso.

Estrarre le batterie scariche ed inserire le nuove batterie avendo cura di rispettare la polarità. Richiudere il coperchio vano batterie.

INTRODUZIONE

Il misuratore di campo magnetico MP-1000 misura campi magnetici sia in corrente continua che alternata, in una gamma da 0,1 a 20.000 A / cm e Gauss (Oersted).

Il dispositivo dispone di tre campi di misura:

0 - 200 A / cm (Oersted)

0 - 2.000 A / cm (Oersted)

0 - 20.000 A / cm (Oersted)

(1 A / cm = 0,1 kA / m = 1,256 Oe (Gauss) = 0,1256 mT)

La commutazione del campo di misura avviene automaticamente.

Possono essere collegate allo strumento sonde P-T2 campo tangenziale, P-A2 campo assiale o P-Z2 campo tangenziale flessibile (0,7 mm di spessore).

Un magnete di riscontro è disponibile a richiesta per la verifica della taratura del dispositivo.

Unico nel suo genere:

Per la prima volta, l'MP-1000 utilizza sonde di misura in cui un microcontroller integrato digitalizza e linearizza il segnale analogico direttamente nella sonda. Questa nuova tecnica è altamente immune da interferenze e consente misure estremamente precise anche con alta intensità di campo magnetico, in cui le sonde Hall non operano più linearmente.

La funzione di memorizzazione del valore di picco è molto veloce ed è in grado di misurare i campi con impulsi fino a 0,1 msec.

In questo dispositivo, il cavo della sonda è collegabile ad entrambe le estremità (strumento e sonda) utile in caso di guasto, il cliente può semplicemente sostituire il cavo autonomamente senza mandare lo strumento all'assistenza.

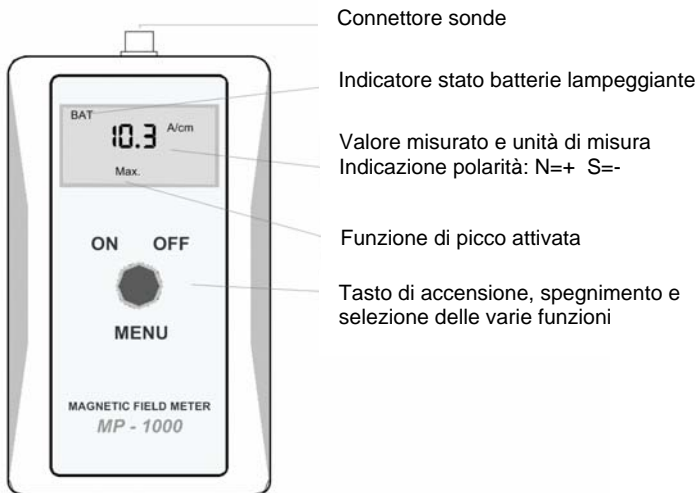
FUNZIONAMENTO

È possibile misurare immediatamente con il dispositivo e non è necessario effettuare nessuna impostazione particolare.

Basta accendere il dispositivo con il tasto rosso tenendo la sonda lontano da fonti di campi magnetiche. Lo strumento effettua un azzeramento automatico.

L'ultimo valore misurato viene visualizzato brevemente a display, seguito dal valore attuale di misura. Ora è pronto per eseguire la misura in DC.

DESCRIZIONE STRUMENTO



Se in fase di accensione si tiene premuto a lungo il tasto, sarà visualizzata la versione del programma e il modello di sonda collegata.

MENU FUNZIONI

Per accedere alle varie funzioni dello strumento, una volta acceso, premere e tenere premuto il tasto, appariranno le funzioni una dopo l'altra, rilasciare il tasto non appena viene visualizzata la funzione desiderata, premere nuovamente il tasto entro 5 secondi per confermare.

Display:	Funzione:
-0-	Azzeramento
off	Spegnimento
dc	Selezione campo continuo DC
Ac	Selezione campo alternato AC
P1	Selezione valore di picco campo < 200.0 A/cm (Oe)
P2	Selezione valore di picco campo >= 200.0 A/cm (Oe)
un	Cambia l'unità di misura (A/cm – Oe (Gauss))
res	Ripristina il dispositivo – con calibrazione di fabbrica

Se lo strumento viene acceso senza una sonda collegata, viene visualizzato <n.Pb> e automaticamente si spegne.

<-0- > Regolazione di zero

Introdurre la sonda nella camera zero gauss o posizionarla in alternativa lontano da campi magnetici. Premere il tasto fino ad avere l'indicazione -0- a display. Rilasciare il tasto. Lo strumento automaticamente indicherà 0,0...0,2 (per influenza dello stesso magnetismo terrestre).

A questo punto lo strumento è pronto per l'uso.

<OFF> - Spegnimento

Rilasciare il pulsante quando <OFF> viene visualizzato, l'unità verrà spenta. Lo strumento inoltre si spegne automaticamente dopo 2 minuti di inattività!

<dc> - Selezione campo continuo DC

Per passare al campo di campo DC, tenere premuto il tasto fino a visualizzare <dc>. Rilasciare il tasto e ripremere brevemente per confermare. Lo strumento automaticamente effettuerà l'azzeramento. Nei campi di DC, la polarità Nord è visualizzato con un +, la polarità Sud con il segno -.

<ac> - Selezione campo alternato AC

Per passare al campo di campo AC, tenere premuto il tasto fino a visualizzare <Ac>. Rilasciare il tasto e ripremere brevemente per confermare. Lo strumento automaticamente effettuerà l'azzeramento. Nel campo alternato AC, l'unità di misura viene visualizzata lampeggiante senza polarità. Nel caso di campi alternati sinusoidali, il valore indicato è il vero valore efficace (true RMS). I fattori di conversione per semionda e onda piena sono dati dalla norma DIN 54 131 parte 1.

<P1> / <P2> - Selezione valore di picco - P1/P2

Utilizzare la funzione P1 per misure di valore di picco inferiori a 200 A / cm (Oe). Utilizzare la funzione P2 per misure di valore di picco maggiori a 200 A / cm (Oe). Per attivare la funzione di picco, tenere premuto il tasto fino a visualizzare <P1> o <P2>. Rilasciare il tasto e ripremere brevemente per confermare.

Lo strumento automaticamente effettuerà l'azzeramento. L'indicazione MAX apparirà a display per segnalare la funzione di picco attivata.

Se un valore è memorizzato a display come valore di picco e contemporaneamente un valore più alto viene rilevato, lo strumento aggiorna la lettura al nuovo valore.

Un breve segnale acustico viene emesso quando il valore misurato viene aggiornato. In misurazioni AC il valore memorizzato è l'effettivo valore di picco e non il valore efficace. Per escludere la funzione di picco agire come per selezionare campo DC o AC.

<un> - Cambio unità di misura.

Lo strumento può misurare in A/cm o Oe (Gauss), per commutare l'unità di misura premere e tenere premuto il tasto fino al comparire a display del simbolo UN, rilasciare il tasto. Il simbolo lampeggerà, premere ancora il tasto una volta per commutare da A/cm a Oersted o viceversa. La nuova unità di misura apparirà sul display.