

SGM-100T

Spessimetro ad ultrasuoni

825A128A

Dati tecnici

Display:	4 digits retroilluminato; 48x29mm
Range:	1.2÷200mm (Acciaio max.45mm)
Risoluzione:	0.1mm/0.001inch
Accuratezza:	±0.5%; comunque non meglio di ±0.1mm
Velocità sonica:	1000 ÷9000 m/s
Alimentazione:	batterie 4x1.5v AAA (UM-4)
Temperatura di lavoro:	0÷50°C;
Umidità:	<80%
Dimensioni meccaniche:	120x62x30mm (4.7x2.4x1.2inch)
Peso:	circa 164g (senza batterie)



- Misuratore di spessore digitale compatto**
- Campi di misura da 1,2mm a 200mm**
- Adatto per acciaio, ghisa, PVC, vetro ecc.**
- Possibilità di misurazione anche su materiali diversi da quelli preimpostati**
- Migliore accuratezza della misura: ±0.5%**
- Alimentazione a batteria**

Generale

SGM-100T sfrutta il principio del tempo di transito per ottenere una misura di precisione. Grazie all'alta efficienza d'emissione e ricezione **SGM-100T** può misurare anche sulle superfici ruvide, come la ghisa, ed è utilizzabile in quasi tutti i settori industriali.

SGM-100T può misurare lo spessore di molti materiali, es.: Acciaio, ghisa, alluminio, rame rosso, ottone, zinco, Vetro, polietilene, PVC, ecc. **SGM-100T** ha il sistema di spegnimento automatico (dopo circa 1 minuto di inutilizzo) per evitare consumi d'energia indesiderati, aumentando così la durata della batterie.



al servizio dell'applicazione

1. PANNELLO FRONTALE

- 1-1 Spinotti sensore
- 1-2 Display
- 1-3 Tasto selezione mm/inch
- 1-4 Tasto ON / OFF
- 1-5 Tasto selezione materiale
- 1-6 Tasto freccia su
- 1-7 Sensore ad ultrasuoni
- 1-8 Tasto di calibrazione sistema
- 1-9 Tasto key
- 1-10 Vano batterie
- 1-11 Indicatore di accoppiamento acustico
- 1-12 Piano di calibrazione
- 1-13 Tasto velocità



2. SCELTA DEL MATERIALE

2.1 Premere il tasto 1-4 per accendere l'unità.

2.2 Premendo il tasto di selezione del materiale 1-5 il display mostrerà il codice "cdxx" o un numero "xxxx": "cd" è l'abbreviazione di codice e "xx" è un numero compreso tra i 01÷11; "xxxx" è un numero a 4 cifre che indica la velocità di propagazione del suono nel materiale definito dall'utente.

I codici materiale sono i seguenti:

- | | | |
|----|------|------------------------|
| 1 | cd01 | Acciaio |
| 2 | cd02 | Ghisa |
| 3 | cd03 | Alluminio |
| 4 | cd04 | Rame |
| 5 | cd05 | Ottone |
| 6 | cd06 | Zinco |
| 7 | cd07 | Vetro |
| 8 | cd08 | Polietilene |
| 9 | cd09 | PVC |
| 10 | cd10 | Ghisa grigia (GJL) |
| 11 | cd11 | Ghisa sferoidale (GJS) |
| 12 | xxxx | Velocità del suono |

2.3 Premere il tasto 1-6, o il tasto 1-9, per selezionare il codice del materiale da misurare e quindi premere il tasto 1-5 per confermare. Il display visualizzerà "0".

2.4 Il numero a 4 cifre che appare sul display dopo il codice "CD11" è la velocità del suono dell'ultimo materiale selezionato.

2.5 Il codice del materiale selezionato resta nella memoria di sistema. Un ulteriore procedura di selezione è pertanto necessaria solamente se il materiale da misurare è diverso dall'ultimo misurato.

3. CALIBRAZIONE

L'operazione di calibrazione serve per verificare il corretto funzionamento del sistema.

- 3.1 Mettere un leggero strato di gel d'accoppiamento acustico sul Piano di Calibrazione (1-12), che ha lo spessore di 5mm.
- 3.2 Premere il tasto di calibrazione 1-8, sul display verrà visualizzata la scritta "CAL". "CAL" è l'abbreviazione di calibrazione.
- 3.3 Premere il sensore 1-7 sul Piano di Calibrazione. Il simbolo ((.)) appare quando l'accoppiamento sensore/superficie è ottimale. "5,0mm" (o "0,197 inch") e "CAL" verranno alternativamente mostrate sul display. Quando la misura si stabilizza premere il tasto CAL (1-8) per confermare e salvare i dati di calibrazione e uscire dalla procedura.

4. OPERAZIONI DI MISURA

- 4.1 Premere il tasto di ON / OFF 1-4.
- 4.2 Premere il tasto mm/inch (1-3) per selezionare l'unità di misura.
- 4.3 Mettere un leggero strato di gel d'accoppiamento acustico sulla superficie del materiale da misurare.
- 4.3 Premere il sensore 1-7 sulla superficie del materiale da misurare (ricordarsi prima di selezionare correttamente il tipo di materiale). Assicurarsi che il simbolo ((.)) appaia sul display. A questo punto sul display verrà visualizzato il valore di misura dello spessore.
- 4.4 Il valore della misura rilevata verrà mantenuta sul display fino ad una nuova misurazione, oppure, fino allo spegnimento dell'SGM-100T.
- 4.5 Lo spessimetro SGM-100T si spegnerà automaticamente dopo circa 1 minuto di inattività.

5. IMPOSTAZIONE DELLA VELOCITÀ DI MISURA

- 5.1 Premendo il tasto VEL (1-13) il display mostrerà il valore della velocità impostata l'ultima volta.
- 5.2 Come misurare lo spessore conoscendo la velocità di misura?
La il valore della velocità di misura può essere cambiato premendo il tasto freccia in su (1-6) oppure il tasto freccia in giù (1-9), l'incremento è di 10m/s per volta. Mantenendo premuto il tasto per almeno 4s l'incremento è di 100m/s.
 - 5.2.1 Mettere un leggero strato di gel d'accoppiamento acustico sulla superficie del materiale da misurare.
 - 5.2.2 Premere il sensore 1-7 sulla superficie del materiale da misurare (ricordarsi prima di selezionare correttamente il tipo di materiale). Assicurarsi Il simbolo ((.)) appaia sul display. A questo punto sul display verrà visualizzato il valore di misura dello spessore.
- 5.3 Come misurare lo spessore senza conoscere la velocità di misura?
 - 5.3.1 Procurarsi un campione del materiale di spessore noto
 - 5.3.2 Modificare la velocità di misura così come al punto 5.2
 - 5.3.4 Misurare lo spessore così come al punto 5.2.1 e 5.2.2
 - 5.3.5 Se la misura rilevata corrisponde allo spessore noto è possibile procedere ad altre misurazioni con lo stesso materiale del campione, nel caso contrario ripetere i punti dal 5.3.1 al 5.3.5 fino ad ottenere la corrispondenza fra la misura rilevata e lo spessore campione.

6. SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

- 6.1 Quando il livello di carica delle batterie è scarso sul display viene visualizzato il simbolo della batteria.
- 6.2 Alzare il coperchio del vano batterie.
- 6.3 Sostituire le batterie prestando molta attenzione alla polarità.



Distribuzione : Schibuola Lauro www.schibuola.com - info@schibuola.com