

MC-7825S

Igrometro per materiali

Istruzioni d'uso

Lo strumento indica l'umidità nei legni e materiali da costruzione, basta accendere, selezionare nel menù il materiale da misurare, appoggiare il sensore sulla superficie e leggere il valore a display.

- 3.1 cappuccio protettivo
- 3.2 sensore di rilevamento
- 3.3 display
- 3.4 vano batterie
- 3.5 interfaccia RS232C
- 3.6 led multicolore di segnalazione limiti di allarme
- 3.7 congelamento lettura con aggiornamento del valore massimo rilevato / incremento valore nelle varie funzioni
- 3.8 tasto di azzeramento / diminuzione valore nelle varie funzioni
- 3.9 tasto di selezione materiale e impostazione funzioni
- 3.10 accensione e spegnimento



Selezione dei materiali

Lo strumento ha in memoria 20 gruppi di materiali. Prima di iniziare la misurazione è importante scegliere il codice di materiale corretto.

I materiali sono suddivisi da 1 (cd01) a 20 (cd20) in funzione della densità in kg/m³, vedi tabella.

Per legni standard il codice corretto è il cd10, per materiali da costruzione cd18

Per selezionare il vari materiali premere per 2 secondi il tasto SELECT, agire poi con le frecce per cambiare il codice, ripremere SELECT o attendere 3 secondi, lo strumento automaticamente ritornerà alla funzione di misurazione.

Codice	Densità kg/m ³	Materiale
Cd 01	200	
Cd 02	220	Schiuma
Cd 03	240	Legno morbido
Cd 04	320	Feltro
Cd 05	400	Torba, Carbone di legno
Cd 06	440	Carbone
Cd 07	480	Carbone
Cd 08	520	Calce bianca
Cd 09	560	Legno impiallacciato
Cd 010	600	Truciolato

Codice	Densità kg/m ³	Materiale
Cd 011	800	Pelle, Scorie, Kerosene, Alcool Polietilene
Cd 012	1000	Carbone morbido, Bambù, Paraffina, ABS
Cd 013	1200	Vetro organico, Asfalto, Calce
Cd 014	1400	Fibra di legno, Bakelite
Cd 015	1600	Gomma, Pietra, Sabbia, Mattoni d'argilla
Cd 016	1800	Vetriolo, Sabbia bagnata
Cd 017	2000	Muratura, mattoni refrattari
Cd 018	2200	Vetro di quarzo, Calcestruzzo, Amianto
Cd 019	2500	Intonaco, Vetro
Cd 020	3000	Granito, Magnetite, Marmo

Azzeramento

Cambiamenti di temperatura o umidità dell'aria possono modificare l'azzeramento dello strumento. Per ricalibrare l'azzeramento accendere lo strumento, togliere il cappuccio protettivo dal sensore, allontanare lo strumento da qualsiasi materiale (sensore in aria a 50 cm da qualsiasi materiale), premere il tasto ZERO, verificare che il display mostri 0, continuare nelle normali misurazioni.

Limiti di allarme

Lo strumento ha un led multicolore (3-6) che segnala se il materiale è all'interno dei valori impostati:

Led acceso verde: se lettura sotto il limite AL1

Led acceso giallo: se la lettura è compresa tra i limiti impostati (AL1 e AL2, configurazione std 13 e 18)

Led acceso rosso: se lettura sopra il limite AL2

L'operatore può modificare i limiti di allarme in funzione della propria applicazione:


Premere e tenere premuto il tasto SELECT fino al comparire della scritta 'AL2', rilasciare il tasto e regolare il valore con le frecce, premere SELECT per ritornare alla funzione di misurazione.

Ripetere la procedura sopra descritta per 'AL1'.

Misurazioni

- Togliere il cappuccio dal sensore dello strumento
- Accendere lo strumento
- Selezionare nel menù il materiale da misurare
- Appoggiare il sensore sulla superficie e leggere il valore a display
- Premere HOLD se si desidera congelare la lettura a display con visualizzazione del valore massimo (indicazione MAX). Continuando a misurare con l'indicazione MAX a display, il valore memorizzato verrà aggiornato solo se un valore più alto verrà rilevato.
- Premere HOLD nuovamente per escludere la funzione

Batterie

Quando a display compare il simbolo "  " è necessario sostituire le batterie di alimentazione che si trovano nel vano sul retro dello strumento (3-4).

Spostare leggermente la linguetta di fissaggio del vano per aprire, estrarre le batterie scariche e inserire le nuove batterie avendo cura di rispettare la polarità. Richiudere lo sportellino.

Specifiche tecniche

Campo di misura legno: 0-80%

Campo di misura cemento e materiali da costruzione: 0-50%

Risoluzione: 0,1%

Precisione: $\pm 0,5\%$ lettura +0,1%

Profondità di misura: 50 mm

Interfaccia seriale RS232

Alimentazione: 4 batterie 1,5V AAA

Indicatore batteria scarica

Dimensioni: 165x62x26mm

Peso: 150 g