

Istruzioni d'uso

Misuratore di umidità PCE-PMI 2



Indice

1. Introduzione.....	3
2. Informazioni sulla sicurezza.....	3
3. Specifiche	4
3.1. Specifiche tecniche.....	4
3.2. Contenuto della spedizione.....	4
4. Funzionamento.....	4
4.1. Messa in funzione	4
4.2. Misura.....	4
4.2.1. Funzione Hold Max.	4
4.2.2. Azzeramento / Calibrazione automatica	4
4.2.3. Selezione della densità	4
4.2.4. Funzione di allarme	5
4.2.5. Indicatore dello stato della batteria.....	5
4.2.6. Funzione spegnimento automatico.....	5
5. Riciclaggio e smaltimento	6
6. Contatti.....	6

1. Introduzione

Grazie per aver acquistato il misuratore di umidità di PCE Instruments.

Con il misuratore PCE-PMI 2 è possibile misurare in modo semplice e veloce il contenuto di umidità in vari tipi di materiale. Il dispositivo ha il vantaggio di poter essere adattato a densità specifiche di un determinato materiale, dando la possibilità di confrontare diversi materiali.

Ad esempio, il PCE-PMI 2 è perfettamente adatto per l'ispezione di merci in entrata.

Un'altra sua funzione importante è la funzione di allarme grazie. Se i limiti impostati vengono superati, si attiva un led sul display.

Il misuratore di umidità è un dispositivo ideale per misure veloci, ad esempio nel controllo di qualità.

2. Informazioni sulla sicurezza

Leggere attentamente e integralmente il presente manuale di istruzioni. L'uso del dispositivo è consentito solo a personale qualificato. I danni provocati dalla mancata osservanza delle presenti istruzioni ci esimono da qualsiasi responsabilità.

- Questo dispositivo deve essere utilizzato come descritto nel manuale d'istruzioni. In caso contrario si possono creare situazioni di pericolo.
- Utilizzare il dispositivo solo quando le condizioni ambientali (temperatura, umidità ...) si trovano entro i limiti indicati nelle specifiche. Non esporre il dispositivo a temperature elevate, alla luce diretta del sole e all'umidità.
- La struttura del dispositivo può essere aperta solo da personale di PCE Instruments.
- Non utilizzare il dispositivo con le mani bagnate.
- Non effettuare modifiche tecniche al dispositivo.
- Il dispositivo può essere pulito solo con un panno. Non usare prodotti detergenti abrasivi o solventi.
- Utilizzare con il dispositivo solo accessori forniti da PCE Instruments o equivalenti.
- Prima dell'uso, controllare che non vi siano danni visibili alla struttura. In tal caso, non utilizzare lo strumento.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione.
- Non devono essere superati i valori limite delle grandezze indicate nelle specifiche.
- Evitare il contatto con la polvere ed evitare forti campi elettromagnetici, spruzzi d'acqua, condensa e gas.
- Prima di utilizzare il dispositivo in zone cariche di corrente, accertarsi di aver rispettato i requisiti di isolamento.
- Non effettuare un collegamento tra due polarità della batteria attraverso collegamento di cavi.
- La mancata osservanza delle presenti indicazioni possono provocare guasti al dispositivo e lesioni all'operatore.

Il presente manuale di istruzione è stato pubblicato da PCE Instruments senza nessun tipo di garanzia.

Per consultare le condizioni generali di garanzia, rimandiamo al capitolo dedicato ai nostri Termini e condizioni.

Per ulteriori informazioni, la preghiamo di rivolgersi a PCE Instruments.

3. Specifiche

3.1. Specifiche tecniche

Range di misura	0 ... 200 cifre
Precisione	\pm (0.5 % del valore di misura + 0.5 cifre)
Risoluzione	0.1 cifre
Profondità di misura	50 mm
Principio di misura	Capacitivo
Sensore	Sferoidale metallico
Display	LCD
Alimentazione	4 x Batterie 1,5V AAA
Condizioni operative	0 ... +50 °C < 90 % U.R.
Dimensioni	165 x 62 x 26 mm
Peso	119 g (senza batterie)

3.2. Contenuto della spedizione

- 1 x PCE-PMI 2
- 1 x Valigetta da trasporto
- 4 x Batterie da 1,5 V AAA
- 1 x Istruzioni per l'uso

4. Funzionamento

4.1. Messa in funzione

Prima di poter effettuare misure con il dispositivo, inserire le batterie del tipo AAA 1,5 V contenute nella fornitura. Rimuovere il dispositivo dalla custodia e aprire il coperchio della batteria sul retro. Inserire le batterie in base alla polarità descritta nel vano batteria. A quel punto il dispositivo è ora pronto per l'uso.

4.2. Misura

Per eseguire una misura, avviare l'indicatore di umidità del materiale premendo il pulsante "Power". Il dispositivo si mette in funzione. Per eseguire una misura, tenere la sonda sferoidale metallica contro l'oggetto da misurare. Verrà visualizzato un valore di indicazione dell'umidità.

Nota: Le misure possono essere falsate nel caso che la mano sia troppo vicina al sensore. Per evitare questo inconveniente, sorreggere il dispositivo nella parte inferiore quando si effettua la misura.

4.2.1. Funzione Hold Max.

La funzione Hold-Max aiuta a trovare il massimo valore durante una misura.

Per attivarla, premere una volta il tasto "HOLD" e sul display appare l'indicazione "max". D'ora in poi verrà visualizzato solo il valore massimo.

Per disattivare la funzione, premere nuovamente il tasto "HOLD". Da quel momento in poi si ritorna alla normale modalità di misura.

4.2.2. Azzeramento / Calibrazione automatica

Per effettuare l'auto calibrazione, accendere il dispositivo mantenendolo lontano da qualsiasi oggetto. Premere e tenere premuto il tasto "ZERO", fino a quando il LED diventa verde.

Nota: Per evitare misure sbagliate, si raccomanda realizzare una auto-calibrazione dopo ogni accensione.

4.2.3. Selezione della densità

Per selezionare la densità del materiale da misurare, premere il tasto "SEL". Adesso sul display appare un codice, ad esempio "Cd 12". Premere il tasto "HOLD" per passare al successivo codice o premere il tasto "ZERO" per tornare al codice precedente. Una volta selezionato il codice desiderato, premere il tasto "SEL" per confermare la selezione.

La tabella seguente visualizza i vari codici e densità:

Codice	Densità in kg/m ³	Materiale
01	200	
02	220	
03	240	Sughero
04	320	
05	400	
06	440	
07	480	Abete rosso
08	520	Pino
09	560	
10	600	
11	800	Faggio, quercia, carta
12	1000	Caucciù, lima
13	1200	Gesso
14	1400	Carbone bituminoso
15	1600	
16	1800	Calcestruzzo, mattoni
17	2000	
18	2200	Graffite
19	2500	Arenaria, granito
20	3000	Cemento

4.2.4. Funzione di allarme

Per impostare l'allarme, indicato dal LED, si inseriscono due valori limite. Gli allarmi possono essere richiamati tenendo premuto il tasto "SEL" e rilasciandoli su "AL2" o "AL1". Il punto "AL2" è per il limite superiore, "AL1" per il limite inferiore. Si utilizzano i tasti "HOLD" e "ZERO" per aumentare/diminuire il valore limite. Quando il risultato si trova tra il livello più alto e più basso, il LED diventa arancione, e quando il valore supera il limite più alto il LED diventa rosso.

4.2.5. Indicatore dello stato della batteria

Se sul display appare il simbolo della batteria, è necessario cambiare le batterie per effettuare ulteriori misure. Per fare questo, aprire il coperchio sul retro. Quindi rimuovere le vecchie batterie e inserire quattro nuove batterie AAA da 1,5 V. Collocare di nuovo il coperchio e il dispositivo è pronto per essere riutilizzato.

4.2.6. Funzione spegnimento automatico

Il dispositivo offre due opzioni per lo spegnimento. Il primo è manuale, che può essere fatto semplicemente premendo il pulsante "Power". Per il risparmio della batteria, tuttavia, c'è ancora la seconda opzione, che è uno spegnimento automatico. Questo spegne il dispositivo cinque minuti dopo l'ultima interazione con il dispositivo.

5. Riciclaggio e smaltimento

Per i suoi contenuti tossici, non si devono gettare le batterie nella spazzatura domestica ma depositate nei siti idonei per lo smaltimento.

Se ci consegna lo strumento noi ce ne potremo disfare nel modo corretto o potremmo riutilizzarlo, oppure consegnarlo a un'azienda di smaltimento rispettando la normativa vigente.

Può inviarlo a

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina, 878-B int. 6
55012 Gragnano (LU)
Italia

6. Contatti

Se ha bisogno di ulteriori informazioni relative al nostro catalogo di prodotti o sui nostri prodotti di misura, si metta in contatto con PCE Instruments.

Per posta:

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina, 878-B int. 6
55012 Gragnano (LU)
Italia

Per telefono:

Italia: +39 0583 975 114

ATTENZIONE: “Questo strumento non dispone di protezione ATEX, per cui non deve essere usato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione (polvere, gas infiammabili).”

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

