

TECNIX®

IGROMETRO PROTIMETER AQUANT BLD5760



Allemano
instruments®

Allemano
instruments®

S.S. per Voghera 52
15057 Tortona (AI)

www.tecnix.it

tel: +39.0131.820353
fax: +39.0131.862651

DESCRIZIONE

L'igrometro Protimeter Aquant è uno strumento compatto e di semplice utilizzo, impiegato nell'individuazione e valutazione del grado di umidità dei materiali non-conduttivi e/o porosi quali piastrelle, massetti, superfici plastiche, viniliche, in vetroresina.

Trova pertanto la sua naturale applicazione nel controllo dell'umidità su camper, caravan, veicoli speciali, imbarcazioni, locali medicali rivestiti da resine di protezione, locali pubblici quali piscine, etc.

Design ergonomico con impugnatura in gomma per un uso pratico e sicuro. Leds ad alta visibilità per una chiara indicazione dello stato del materiale (verde per materiale asciutto, giallo per materiale mediamente umido, rosso per materiale altamente umido). Campo di misura dell'umidità relativa del materiale in esame: da 0 a 99%.

FUNZIONAMENTO

Il Protimeter Aquant è dotato di un emettitore di radiofrequenze situato nella parte posteriore della sommità. Appoggiando lo strumento al materiale da esaminare, una volta acceso, l'emettitore inizierà ad inviare un segnale in radiofrequenza in grado di penetrare il materiale ad una profondità variabile tra i 5 ed i 15mm (in base al tipo di materiale ed alle condizioni in cui vengono eseguite le misure). In base al tempo di risposta delle radiofrequenze, lo strumento sarà in grado di determinare con buona approssimazione il valore di acqua contenuto nel materiale esaminato.

Impugnare lo strumento, tenendolo lontano da qualsiasi superficie. Accenderlo premendo il relativo pulsante . Lo strumento è ora pronto per misurare. Per la massima precisione, è possibile calibrare lo strumento appena dopo averlo acceso, prima di effettuare qualsiasi misurazione. L'operazione di calibrazione è molto importante e caldamente consigliata, poiché permette allo strumento di acquisire un valore di temperatura ambientale, utilizzato per compensare i valori di umidità successivamente rilevati nei materiali.

Per calibrare lo strumento, estrarlo dalla custodia e lasciarlo a temperatura ambiente per almeno un paio di minuti. Tenere premuto per 3 secondi circa il pulsante , finché sul display non apparirà la scritta "nuL". Rilasciare quindi il pulsante. La scritta "nuL" lampeggerà sul display per qualche secondo, per poi scomparire dal display. A questo punto, lo strumento sarà calibrato.

Appoggiare la parte posteriore della testa dello strumento a contatto col materiale da misurare

(parete, pavimento, etc), avendo cura di tenere le dita sulla presa in gomma laterale o comunque non in prossimità della testa dello strumento, per scongiurare interferenze durante la misura. L'angolo ideale da realizzare tra lo strumento ed il materiale esaminato è di circa 25°. Comunque è buona norma mantenere una posizione che permetta di porre il bulbo posteriore (situato dietro alla testa dello strumento, nella quale alloggia il sensore/emettitore) a pieno contatto col materiale da esaminare.

Il valore di umidità relativa misurato viene visualizzato direttamente sul display, mentre sulla scala graduata a LED viene visualizzato lo stato del materiale in relazione alla quantità d'acqua contenuta (verde per asciutto, giallo per presenza di umidità in quantità media, rosso per materiale saturo di umidità). Premendo il pulsante appena dopo aver eseguito la misura, viene mantenuto sul display il valore misurato per circa 3 secondi, facilitando la misura di punti inaccessibili per l'immediata lettura. Per spegnere lo strumento tenere premuto per 3 secondi.

CALIBRAZIONE

L'operazione di calibrazione è molto importante ed è caldamente consigliata prima di eseguire una serie di misure in un ambiente, poiché permette allo strumento di acquisire un valore di temperatura ambientale, utilizzato per compensare i valori di umidità successivamente rilevati nei materiali.

In alcuni casi, e' lo strumento stesso che richiede di effettuare la calibrazione, e più precisamente quando lo strumento non si trova a contatto con nessun materiale, e sul display appaiono: numeri, oppure tre linee "---", e i simboli °C°F REL))) lampeggiano sul display.

In ogni caso, è fortemente raccomandata la calibrazione prima di ogni utilizzo.

IMPOSTAZIONI DELLO STRUMENTO

Il Protimeter Aquant viene impostato in fabbrica nella configurazione base. E' facoltà dell'utente modificare la configurazione dello strumento accedendo al menù di Set Up.

Per accedere al menù, a strumento spento tenere premuto il tasto e accendere quindi lo strumento premendo il tasto . Il display mostrerà la versione del firmware (ad esempio 4.06) finché entrambi i pulsanti non verranno rilasciati. Successivamente scorreranno sul display altri valori, come il modello dello strumento (ad esempio bLd5760) e la data del firmware (Anno, Mese, Giorno) seguiti dal codice di calibrazione (ad esempio E1-1).

Una volta terminato lo scorrimento di tali valori, il display mostrerà "0-0", significando che l'opzione "0" è impostata a "0". I pulsanti e potranno ora essere impiegati per cambiare le impostazioni dello strumento, come meglio illustrato nella seguente tabella.

Opzione numero	Impostaz. numero	Significato impostazione
0	0	Le impostazioni dello strumento non sono state variate.
0	1	Impostazioni di default caricate - autospegnimento dopo 1 minuto, beep attivato.
1	0	Beep disattivato.
1	1	Beep attivato nella commutazione tra una modalità operativa e l'altra.
1	2	Beep attivato al superamento del valore nominale della frequenza di 170.
2	0	Autospegnimento disattivato. Lo strumento può essere spento unicamente tenendo premuto per più di tre secondi il tasto .
2	1	Autospegnimento attivato. Lo strumento si spegnerà dopo 1 min.
2	2	Autospegnimento attivato. Lo strumento si spegnerà dopo 2 min.
2	3	Autospegnimento attivato. Lo strumento si spegnerà dopo 3 min.

Notare che le opzioni dello strumento possono essere selezionate in ordine numerico (prima 0, poi 1, poi 2). Salvare le impostazioni ed uscire dal Set Up premendo nuovamente il tasto .

MANUTENZIONE

Lo strumento può essere danneggiato dall'acqua. E' necessario riporlo nella custodia solo dopo averlo asciugato accuratamente.

Pulire sempre lo strumento prima di riporlo nella custodia, spolverandolo con cura.

E' possibile controllare la taratura dello strumento in ogni momento, utilizzando il calcheck fornito in dotazione e seguendo le indicazioni contenute nell'apposito paragrafo del presente manuale.

Si consiglia l'apertura dello strumento per riparazioni da personale non qualificate, che invalideranno la garanzia dello strumento e solleveranno la Allemano Instruments s.r.l. da danni indiretti e consequenziali in caso di cattivo funzionamento dello strumento.