



Sensore a incasso per il rilevamento dell'umidità a microonde per mescolatori e trasportatori

Hydro-Mix VII



L'ORIGINALE - IL MIGLIORE- IL LEADER DI SETTORE

Hydro-Mix VII

Sensore digitale a incasso per il rilevamento dell'umidità a microonde

Hydro-Mix VII è un resistente sensore, progettato per il rilevamento dell'umidità a microonde, con montaggio a incasso per scivoli, fondi di mescolatori o trasportatori in ambienti di controllo del processo.

Grazie alle 25 letture al secondo e alle funzionalità integrate, quali elaborazione del segnale, smoothing e calcolo della media, Hydro-Mix VII misura con estrema precisione il contenuto di umidità del materiale al passaggio sulla superficie in ceramica. L'utilizzo del software Hydronix Hydro-Com semplifica la configurazione remota, la calibratura, le attività di diagnostica e gli aggiornamenti del firmware. L'uscita lineare consente l'integrazione diretta con il sistema di controllo utilizzando interfacce standard di settore.

Caratteristiche

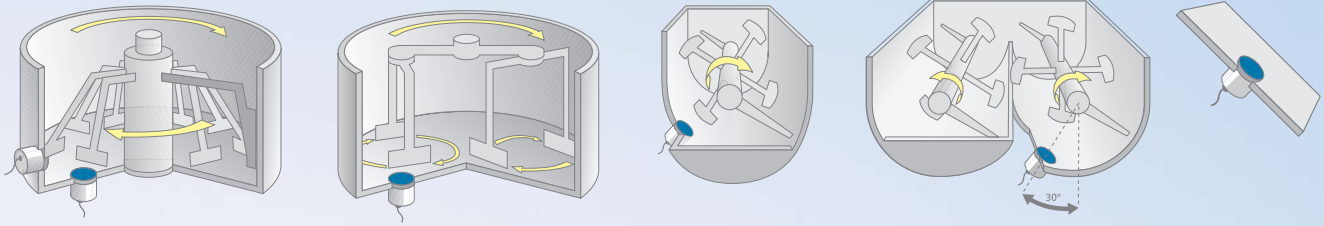
- La tecnologia digitale fornisce una misurazione dell'umidità lineare e precisa.
- L'elaborazione del segnale digitale fornisce un segnale chiaro con risposta rapida.
- Possibilità di scegliere tra varie modalità di misurazione per ottimizzare le prestazioni del sensore in base ai diversi tipi di materiali e applicazioni.
- Misurazione con compensazione della temperatura.
- Due uscite analogiche, comunicazione RS485 digitale e ingresso/uscite digitali configurabili.
- Risposta rapida alle variazioni delle condizioni con 25 misurazioni al secondo.
- La comunicazione remota con il software Hydro-Com consente di configurare tutti i parametri del sensore, inclusi selezione delle uscite del sensore, traccia grafica delle uscite, calibratura delle letture del sensore e aggiornamenti del firmware.
- Prestazioni costanti senza la necessità di ricalibratura, se non in caso di utilizzo di altri materiali.
- Resistente ed affidabile con record di traccia collaudato.
- Disco in ceramica e anello di protezione facilmente sostituibili.



Kit di sostituzione disco in ceramica



Installazione tipica



Tutti i tipi di mescolatori a vasca fissa, orizzontali ad albero e a nastro. Adatto anche all'installazione in trasportatori a coclea, scivoli e applicazioni a incasso. Per mescolatori a vasca rotante, si consiglia l'uso del sensore Hydro-Probe Orbiter.

Connettività

Collegamento diretto al PC

L'interfaccia seriale RS485 consente il collegamento diretto a un'interfaccia operatore o a un PC



Collegamento diretto al sistema di controllo

Utilizzando l'interfaccia analogica o seriale si ottiene facilmente un sistema di controllo dell'umidità completamente integrato

Collegamento Hydro-Control

Fornisce un sistema completo per il controllo dell'umidità nei mescolatori



Connessione di rete

Collegamento in rete di massimo 16 sensori utilizzando una connessione Ethernet standard con il kit per adattatore Ethernet. Opzione Power over Ethernet disponibile.



Interfaccia USB

Comunicazione facile con il sensore tramite il modulo di interfaccia USB per la diagnostica, la configurazione e gli aggiornamenti del firmware.



Informazioni tecniche

Struttura

Corpo: acciaio inossidabile

Faccia: ceramica

Anello di protezione: acciaio temprato

Fissaggio

Per l'installazione del sensore è necessario praticare un foro di 127 mm di diametro. Una piastra di fissaggio viene saldata al foro e il sensore viene fissato ad essa tramite un anello di ritenuta regolabile.

L'anello di ritenuta consente di installare, estrarre e regolare il sensore con estrema semplicità.

Intervallo di umidità

Il sensore effettua le misurazioni fino alla saturazione del materiale.

Profondità di campo

Circa 75-100 mm a seconda del materiale.

Velocità di aggiornamento

25 volte al secondo.

Temperatura di esercizio

0-60 °C. Il sensore non effettua misurazioni nei materiali ghiacciati.

Compatibilità con unità precedenti

Hydro-Mix VII è compatibile con tutti i sensori Hydro-Mix precedenti.

Uscite analogiche

Due uscite configurabili con sorgente di corrente a circuito chiuso da 4-20 mA o 0-20 mA disponibili per umidità e temperatura. Possono essere convertite anche in 0-10 Vcc.

Ingresso/uscite digitali

2 segnali digitali configurabili.

Comunicazione digitale (seriale)

Porta RS 485 a 2 fili optoisolata. Convertitore RS232, interfacce Ethernet e USB disponibili.

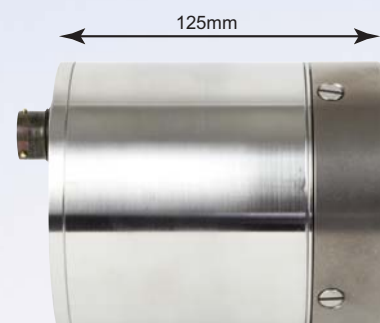
Informazioni dettagliate per la programmazione dei valori e dei parametri del sensore sono disponibili su richiesta.

Prolunga

Cavo schermato a 6 coppie ritorte con fili 22 AWG da 0,35 mm². Treccia di schermatura con copertura minima del 65% più rivestimento in alluminio/poliestere. Lunghezza massima del cavo pari a 100 m.

Alimentazione

Da +15 V a +30 Vcc, 4 W.



N. ricambio

Descrizione

HM07T	Hydro-Mix VII - Modalità standard con uscita lineare per collegamento digitale o analogico.
HM07C	Hydro-Mix VII - Modalità di compatibilità.
0033	Anello di ritenuta regolabile (fornito insieme al sensore)
09XX	Kit di sostituzione disco in ceramica (varie opzioni disponibili)
0021	Piastra di fissaggio per la saldatura al mescolatore (richiesta)
0035	Piastra di chiusura per coprire il foro in caso di rimozione del sensore.
0975	Cavo da 4 m. Cavo schermato a 6 coppie ritorte con fili 22 AWG da 0,35 mm ² . Disponibile anche da 10 m (0090A-10m) e 25 m (0090A-25m)..
0116	Alimentatore da 30 Watt per massimo 4 sensori
0049A	Convertitore RS232-485 (montaggio su binario DIN)
0049B	Convertitore RS232-485 (tipo D a 9 piedini per morsetti)
SIM01-A	Modulo di interfaccia USB del sensore comprensivo di cavi e alimentatore
EAK01	Kit per adattatore Ethernet
EPA01	Adattatore alimentazione Ethernet
M7EW	Estensione della garanzia di 4 anni opzionale



Hydronix

Sede principale:

7 Riverside Business Centre
Walnut Tree Close
Guildford, Surrey, GU1 4UG
United Kingdom

Tel: +44 (0)1483 468900

Fax: +44 (0)1483 468919

Email: enquiries@hydronix.com

Europa Centrale:

Tel: + 49 2563 4858

America, Spagna e Portogallo:

Tel: 888-887-4884 (numero verde)
o +1 231-439-5000

www.hydronix.com