

Hydronix

Hydro-Mix

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



CALCESTRUZZO • AGGREGATI • ASFALTO

Hydro-Mix

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

Hydro-Mix 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 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.



Kit di sostituzione disco in ceramica

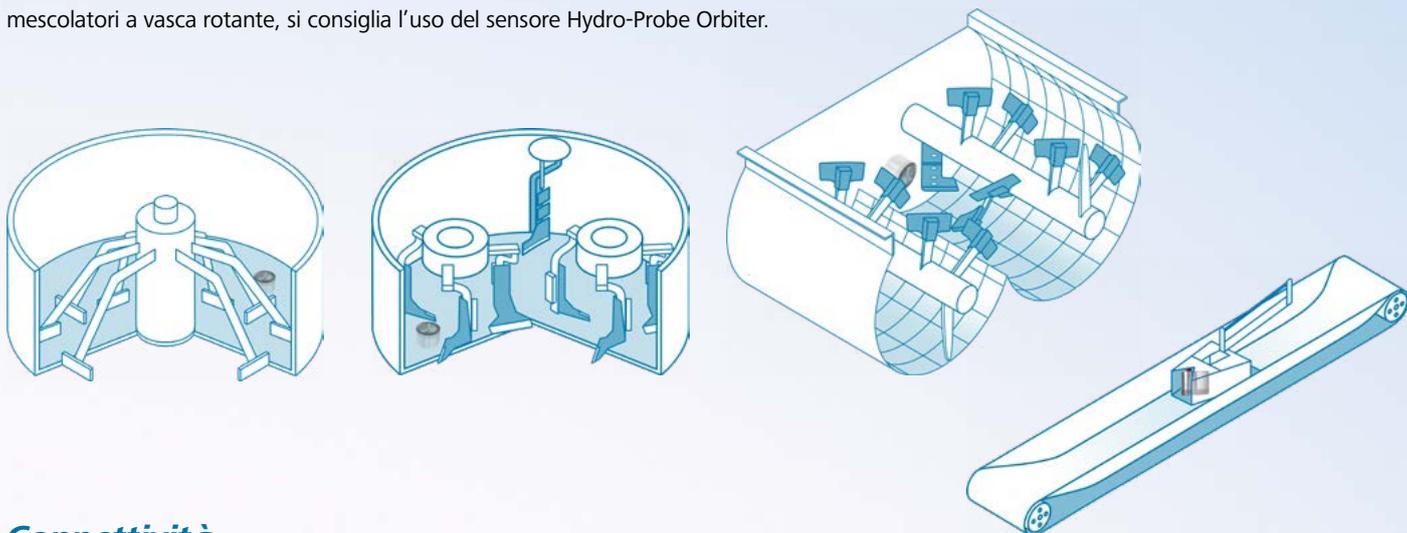


Caratteristiche

- La tecnologia digitale fornisce una misurazione dell'umidità lineare e precisa con 25 letture al secondo.
- 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 ingressi/uscite digitali e allarmi configurabili.
- Le funzioni di comunicazione remota con il software Hydro-Com consentono la configurazione di tutti i parametri del sensore.
- Prestazioni costanti senza la necessità di ricalibratura, se non in caso di utilizzo di altri materiali.
- I punti dati di calibratura sono memorizzati nel sensore per un miglior controllo qualità.
- Può essere impiegato come dispositivo indipendente o essere facilmente integrato in un sistema di automazione nuovo o esistente.
- Superficie in ceramica facilmente sostituibile.

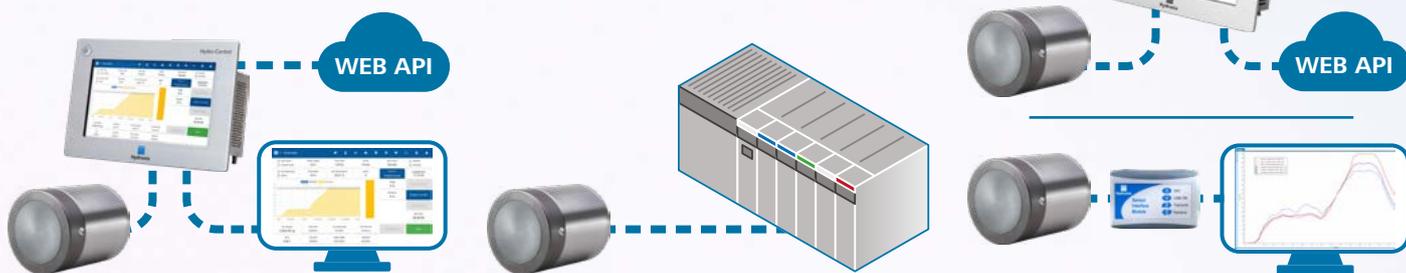
Installazione tipica

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

È possibile collegare tra loro fino a 16 sensori a margherita per connetterli direttamente a un sistema di controllo attraverso il collegamento di comunicazione seriale RS485.



Collegamento Hydro-Control

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

Collegamento diretto al sistema di controllo

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

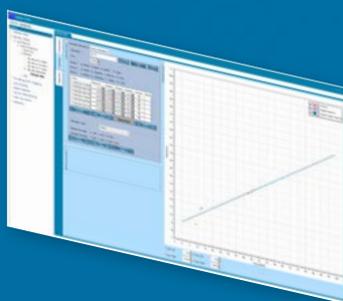
Collegamento diretto al Hydro-View / PC

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



SOLUZIONI DI VISUALIZZAZIONE E CONTROLLO

Hydronix offre una vasta gamma di soluzioni di visualizzazione e controllo.



CONFIGURAZIONE E CALIBRAZIONE

Il sensore può essere facilmente configurato e calibrato mediante il software Hydro-Com.



CONNESSIONE DI RETE

L'Hydro-Hub è un punto centrale per collegare una rete di sensori Hydronix.

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.

Connettività: Nativo al sensore

Due uscite analogiche 4-20mA / 0-20mA (0-10V).
Due I/O digitali configurabili.
Modbus.
Porta RS485 optoisolata a 2 fili.

Connettività: Attraverso Hydro-Hub/Hydro-View

Ethernet/IP
PROFINET
PROFIBUS
API Web

Connettività: Altre interfacce

RS232
Ethernet (TCP/IP)
USB

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.



Hydronix

Sede principale – Regno Unito

Tel: +44 (0)1483 468900
Email: enquiries@hydronix.com

Europa Centrale e Sud Africa

Tel: + 49 2563 4858

Francia

Tel: + 33 652 04 89 04

America, Spagna e Portogallo

Tel: +1 231-439-5000

hydronix.it

N. ricambio

HM08

0021

HS02

0035

0975A

0975AT

M8EW

Descrizione

Hydro-Mix - Sensore di umidità digitale a microonde

Piastra di fissaggio per la saldatura al mescolatore (richiesta)

Hydro-Skid - opzione di montaggio per trasportatori a nastro

Piastra di chiusura per coprire il foro in caso di rimozione del sensore

Cavo per sensore da 4 m

Cavo del sensore con terminazione di rete (4, 10, 25 e 50 m)

Estensione della garanzia di 4 anni opzionale