

Hydronix

Hydro-Probe Orbiter

سنسور رطوبت مایکروویو دیجیتال برای میکسرهاى با
دیگ گردان، میکسرهاى با دیگ ثابت و نقاله‌ها



بتن . سنگدانه . آسفالت

Hydro-Probe Orbiter

سنسور رطوبت میکروویو دیجیتال برای میکسرها و نقاله‌ها



Hydro-Probe Orbiter یک سنسور رطوبت قدرتمند و دیجیتال است که اندازه‌گیری را در جریان سریع مواد ساینده انجام می‌دهد. بازوی سنسور که قابلیت خوانش با سرعت 25 بار در ثانیه دارد در میان مواد حرکت می‌کند و با سرعت و دقت هر چه تمامتر به تغییرات رطوبت پاسخ می‌دهد.

این سنسور از 2 قطعه تشکیل شده است: قسمت سری آن که اجزای الکتریکی را در خود جای داده است و بازوی حسگر که به راحتی قابل تعویض است و نیاز به تعویض کل سنسور را مرتفع می‌نماید. پیکربندی، کالیبراسیون، عیب‌یابی و ارتقای ثابت‌افزار از راه دور به راحتی با نرم‌افزار Hydronix Hydro-Com انجام می‌شود و خروجی خطی سیستم، امکان ادغام با هر سیستم کنترل مجهز به رابط‌های استاندارد صنعتی را فراهم می‌کند.

کانکتور گردان

قسمت گردان برای نصب Hydro-Probe Orbiter در میکسرهای با دیگ ثابت. مدل‌های متنوع برای انواع مختلف میکسر موجود است.

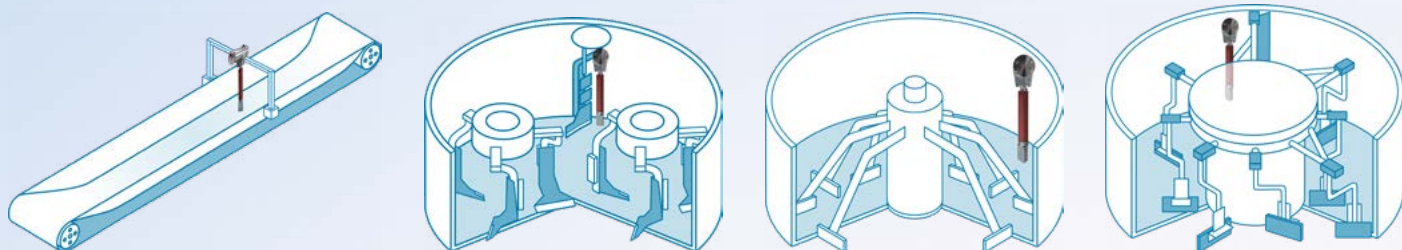


ویژگی‌ها

- فن‌آوری دیجیتال، اندازه‌گیری خطی و دقیق رطوبت را با 25 قرائت در ثانیه ارائه می‌کند.
- پردازش سیگنال دیجیتال پیشرفته، سیگنالی واضح را با واکنش سریع به‌دست می‌دهد.
- مجموعه‌ای از حالت‌های مختلف برای بهینه‌سازی کارآیی سنسور در انواع کاربردها و مواد متفاوت.
- اندازه‌گیری با جبران کامل دما.
- دو خروجی آنالوگ، ارتباطات RS485 دیجیتال و ورودی/خروجی دیجیتال قابل پیکربندی، آلام‌ها.
- ارتباط از راه دور با نرم‌افزار Hydro-Com پیکربندی تمام پارامترهای سنسور را امکان‌پذیر می‌نماید.
- عملکرد پایدار بدون نیاز به کالیبراسیون مجدد، به‌جز برای استفاده با مواد متفاوت.
- نقاط داده کالیبراسیون جهت بهبود کنترل کیفی در سنسور ذخیره می‌شود.
- تلفیق مستقل یا ساده با سیستم اتوماسیون جدید یا موجود.
- با قابلیت انتخاب طول بازو.

نصب معمول

در یک میکسر با دیگ گردان یا سیستم نقاله، امکان اتصال مستقیم کابل Hydro-Probe Orbiter به سیستم کنترل وجود دارد. در یک میکسر با دیگ ثابت، کابل سنسور از کانکتور گردان Hydronix عبور داده می‌شود.



قابلیت اتصال

اتصال مباشر ب Hydro-View / PC

رابط سری RS485 امکان اتصال مستقیم به یک رابط اپراتور یا کامپیوتر را فراهم می‌کند.



اتصال مستقیم به سیستم کنترل

رابط آنالوگ یا سری، به آسانی با سیستم کنترل رطوبت ادغام می‌شود.



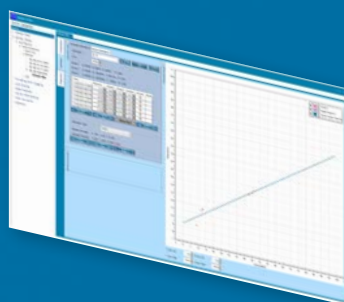
اتصال Hydro-Control

سیستم کاملی را برای کنترل رطوبت در یک کاربرد اختلاط ارائه می‌نماید.



گزینه های نمایش و کنترل

دارای طیف وسیعی از گزینه های نمایش و Hydronix کنترل است.



پیکربندی و کالیبره کردن

به آسانی سنسور Hydro-Com با استفاده از نرم افزار را پیکربندی و کالیبره کنید.



شبکه سازی

یک نقطه مرکزی برای اتصال همزمان Hydro-Hub متشکل از حداکثر ۱۶ Hydronix یک شبکه سنسور سنسور به چندین سیستم اس

ساختار

بدنه: فولاد ضد زنگ (AISI 304).

سری حسگر: سرامیک سخت

نصب

این سنسور به گونه‌ای طراحی شده است که به یک میله عمودی چهارگوش 25 میلی‌متری از جنس فولاد نرم متصل شود؛ این میله از طرف مشتری تهیه می‌شود.

دمای کارکرد

قسمت سری: 0-60 سانتی‌گراد.

بازوی حسگر: 0-45 سانتی‌گراد. (بازوی مقاوم در برابر دمای بالا نیز موجود است)

سنسور قادر به اندازه‌گیری دمای یخ نمی‌باشد.

نفوذ میدان

حدود 75-100 میلی‌متر، بسته به ماده.

سرعت تازه‌سازی

25 بار در ثانیه.

محدوده رطوبت

سنسور قادر است اندازه‌گیری را تا نقطه اشباع ماده انجام دهد.

الاتصال: اصلی لجهز الاستشعار

اتان من المخرجات التناظرية 0-4 / 20mA-20mA (0-10V).

اتان من المدخلات / المخرجات الرقمية القابلة للتكوين. مودبوس.

منفذ RS485 ثنائي الأسلاك معزول بصريًا.

التوصيل: من خلال Hydro-View / Hydro-Hub

اینترنت / IP

بروفینیت

بروفیبوس

واچبه بر مجة تطبیقات الویب

التوصيل: واجهات أخرى

RS232

اینترنت (TCP / IP)

USB

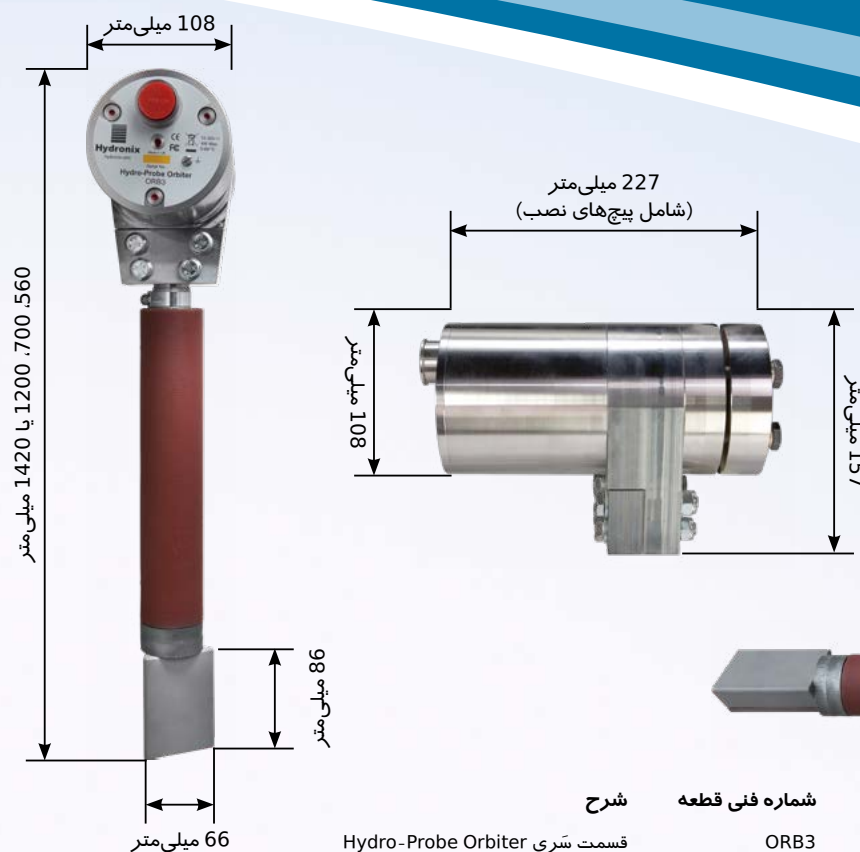
جزئیات برنامه‌ریزی برای دسترسی به پارامترها و مقادیر سنسور حسب درخواست موجود است.

کابل واسطه

شش رسانای تابیده جفتی، 22AWG، 0.35 میلی‌متر مربعی. نوار حاشیه صفحه با حداقل پوشش 65% به علاوه فویل آلومینیوم/پلی‌استر. حداکثر طول کابل 100 متر.

منبع تغذیه

+15 ولت تا +30 ولت مستقیم، 4 وات.



اندازه‌های طولی قابل انتخاب



شرح

شماره فنی قطعه

شرح	شماره فنی قطعه
قسمت سری Hydro-Probe Orbiter	ORB3
بازوی حسگر - (0-45 درجه سانتی‌گراد) با طول‌های مختلف	ORBA2C
بازوی حسگر برای دمای بالا - (0-100 درجه سانتی‌گراد) با طول‌های مختلف	ORBA1-HT
کانکتورهای گردان - برای اطلاع از جزئیات، با Hydronix تماس بگیرید	ORBR2
محافظ بازوی حسگر	0580
صفحه محافظ پشت	0582
حلقه محافظ سرامیکی، بسته 2 عددی	0584
حلقه محافظ فولادی، بسته 5 عددی	0586
م کابل الاستشعار	0975A 4
کابل الاستشعار مع نهاية الشبكة (4، 10، 25 و 50 م)	0975AT
گزینه اختیاری برای ضمانت طولانی 4 ساله	ORB3EW



Hydronix

دفتر مرکزی - بریتانیا:

تلفن: +44 (0)1483 468900

ایمیل: enquiries@hydronix.com

اروپای مرکزی و آفریقای جنوبی:

تلفن: +49 2563 4858

فرانسه:

تلفن: +33 652 04 89 04

امریکا، اسپانیا و پرتغال:

تلفن: +1 231 439 5000

hydronix.com