

الکتروود مولتی پارامتر مدل HI1285-5

مدل HI1285-5 یک پراب مولتی پارامتر (۳ در ۱) با تقویت کننده داخلی است که pH، هدایت الکتریکی (EC)، کل جامدات محلول (TDS) و دما را در یک بدنه پلی پروپیلنی واحد اندازه گیری می کند.



بخش pH این پراب دارای اتصال پارچه ای (Cloth junction)، الکترولیت ژله ای بدون نیاز به نگهداری و حباب شیشه ای با حساسیت بالا در دمای پایین است.

در بخش EC/TDS، از دو پین استیل ضدزنگ برای سنجش آمپرومتریک هدایت الکتریکی و TDS استفاده شده است.

همچنین، سنسور دمای داخلی این پراب تضمین می کند که تمامی اندازه گیری های pH و EC/TDS به صورت خودکار نسبت به تغییرات دمایی در نمونه ها و محلول های استاندارد، جبران سازی شوند.

طراحی HI1285-5 برای اندازه گیری pH، EC/TDS و دما در گلخانه ها، سیستم های هیدروپونیک، پایش های زیست محیطی، تصفیه آب، بویلرها و برج های خنک کننده ایده آل است. این پروب برای استفاده با دستگاه های مولتی پارامتر پرتابل هانا شامل مدل های HI9813-5، HI9812-5 و HI9811-5 طراحی شده است.

ویژگی های کلیدی الکتروود مولتی پارامتر مدل HI1285-5 :

- الکتروود pH مجهز به تقویت کننده داخلی (Pre-amplified)
- سنسور EC/TDS آمپرومتریک
- سنسور دمای داخلی

توضیحات تکمیلی الکتروود مولتی پارامتر مدل HI1285-5

الکتروود pH با تقویت کننده داخلی (Pre-Amplified)

مدار الکتروود pH دارای یک تقویت کننده داخلی است که اثر نویزهای الکتریکی را بر اندازه گیری های حساس pH کاهش می دهد. نویزهای الکتریکی اغلب توسط موتورها و پمپ هایی که در محیط هایی مانند گلخانه ها رایج هستند، ایجاد می شوند. طراحی تک اتصال (Single junction) این الکتروود، از نوع پارچه ای است که اجازه حرکت یونها بین ژل الکتروولیت داخلی و نمونه مورد آزمایش را می دهد. مزیت این اتصال پارچه ای این است که در صورت مشاهده نوسان یا خطا در خوانش، می توان بخش پارچه ای را بیرون کشید تا سطح جدیدی از آن در معرض قرار بگیرد. این ویژگی ها، این پروب را برای استفاده در محلول های کود بسیار ایده آل می کند.



سنسور EC/TDS آمپرومتریک

اندازه گیری EC/TDS توسط یک سنسور آمپرومتریک دو پین انجام می شود. در این روش، یک ولتاژ متناوب به سنسور اعمال شده و میزان جریانی که بین دو پین استیل ضدزنگ عبور می کند، تعیین کننده مقدار یون های جامد محلول در نمونه است.

سنسور دمای داخلی

برای دستیابی به نتایج دقیق، خوانش های pH و EC/TDS باید از نظر دمایی جبران سازی شوند. سنسور دمای داخلی مدل HI1285-5، دمای نمونه را با سرعت بالا اندازه گیری کرده و از آن برای اصلاح و تنظیم نتایج pH و EC/TDS استفاده می کند.

بدنه پلی پروپیلنی (Polypropylene)

بدنه پلی پروپیلنی HI1285-5 هر سه سنسور را در یک طراحی مستحکم و یکپارچه جای داده است. این جنس بدنه به دلیل دوام بالا، برای طیف وسیعی از کاربردها به ویژه هنگام کار با دستگاه های پرتابل بسیار مناسب است.

پره‌های محافظ اطراف حباب شیشه‌ای pH، احتمال شکستن آن در اثر ضربه یا افتادن‌های ناگهانی را به حداقل می‌رساند. همچنین پلاستیک پلی پروپیلن یک متریا ل با کیفیت است که در برابر بسیاری از مواد شیمیایی تهاجمی مقاوم است.

کانکتور DIN

پروب HI1285-5 از یک کانکتور DIN استفاده می‌کند. این نوع کانکتور معمولاً اختصاصی دستگاه‌هایی است که همراه آن‌ها عرضه می‌شود و ممکن است با سایر دستگاه‌ها قابل تعویض نباشد. این پروب اختصاصاً برای استفاده با دستگاه‌های پرتابل چندمنظوره هانا مدل‌های HI9813-5، HI9812-5 و HI9811-5 طراحی شده است.

لطفاً جهت خرید الکتروود HI1285-5 هانا و یا آگاهی از قیمت به روز الکتروود مولتی پارامتر HI1285 با ما تماس بگیرید.

جدول مشخصات فنی الکتروود مولتی پارامتر مدل HI1285-5

SKU	HI1285-5
Name	pH/EC/TDS Multiparameter Probe – HI1285-5
Reference Cell Type	single, Ag/AgCl
Junction Type/Flow Rate	cloth
Type of Electrolyte	gel
Body Material	polypropylene
Glass Type	LT
Tip / Shape	spheric (8 mm)
Matching Pin	no
Max. Pressure	0.1 bar

Optimum pH Range	0 to 13
Temperature Operating Range	0 to 50°C (32 to 122°F)
Body Length/Overall Length	95 mm / 185 mm
Temperature Sensor	yes
Outer Diameter	16 mm
Cable	7-pole; 1 m (3.3 in.)
Connector Type	DIN
Amplifier	yes
Recommended Use	Greenhouses, hydroponics, environmental monitoring, water treatment, boilers, cooling towers