

ترانسمیتر pH و EC مدل HI98143

HI98143 ، ترانسمیتر pH و EC با خروجی ایزوله گالوانیکی است که به طور ویژه برای اندازه گیری های طولانی مدت pH و هدایت الکتریکی در کاربردهای صنعتی طراحی شده است. این دستگاه قابلیت نصب به صورت دیواری یا پنبلی را دارد.



ویژگی ها و مشخصات فنی ترانسمیتر pH و EC مدل HI98143:

❖ تنوع مدل ها

چهار مدل مختلف از این سری موجود است که هر یک دارای ویژگی های خاصی برای پاسخگویی به نیازهای متنوع صنعتی هستند.

❖ جبران خودکار دما

مدار جبران دمای خودکار، تأثیرات دما بر اندازه گیری هدایت الکتریکی را به طور دقیق اصلاح می کند.

❖ سازگاری با رایانه شخصی

این فرستنده قابلیت اتصال مستقیم به رایانه را دارد و امکان پایش و ثبت داده ها را فراهم می سازد.

❖ اتصال مستقیم

اتصال مستقیم الکترودها به ترانسمیتر، ارتباط الکتریکی مطمئن و بدون افت سیگنال را تضمین می کند. این ویژگی، دستگاه را برای کنترل فرآیندهای از راه دور بسیار مناسب می سازد.

❖ سیگنال های خروجی

مدل‌های مختلف این ترانس‌میتور، سیگنال‌هایی در بازه‌های ۰ تا ۱ ولت، ۰ تا ۴ ولت یا ۴ تا ۲۰ میلی‌آمپر ارسال می‌کنند. این سیگنال‌ها متناسب با ورودی‌ها بوده و از تغییرات بار یا ظرفیت کابل مستقل هستند.

❖ اتصال‌پذیری گسترده

این دستگاه قابلیت اتصال به انواع کنترلرهای pH یا هدایت‌سنج، دستگاه‌های ثبت داده، رایانه یا هر سیستم پایش‌گر داده‌ای که ورودی‌های ذکر شده را پشتیبانی کند، دارد.

❖ طراحی کاربرپسند

اتصالات پراب‌ها، منبع تغذیه، ترمینال‌ها و پیچ‌های کالیبراسیون همگی در پنل جلویی دستگاه قرار دارند و به راحتی قابل دسترسی هستند.

❖ کاربردهای متنوع

برای کاربردهای درون‌خطی، الکتروود پیشنهادی برای اندازه‌گیری pH مدل HI1001 و برای اندازه‌گیری هدایت الکتريکی مدل HI3001 است.

الکتروود HI1001 دارای اتصال BNC، کابل ۳ متری و ساختار دوگانه است. پراب HI3001 نیز دارای چهار حلقه با حسگرهای پلاتینی بوده و دقت بالایی در اندازه‌گیری هدایت الکتریکی ارائه می‌دهد.

جدول مشخصات فنی دستگاه ترانس‌میتور pH و EC مدل HI98143

Specification Name	Detail
Sku	HI98143
Range	pH 0 to 14 pH
EC 0 to 10 mS/cm	
Accuracy @ 25 °C/77 °F)	pH $\pm 0.5\%$ f.s.
EC $\pm 2\%$ f.s.	
Typical EMC Deviation	pH $\pm 2\%$ f.s.
EC $\pm 2\%$ f.s.	
Isolated Output (pH and EC)	HI98143-01 0-1 V
HI98143-04 0-4 V	
HI98143-20 4-20 mA (passive)	
HI98143-22 4-20 mA (active)	
Calibration pH EC	Manual, 2 point, through trimmers
offset and slope trimmers	
0 and 5 mS/cm trimmers	

Temperature Compensation (EC only)	Automatic from 0 to 60 °C with $\beta=2\%/^{\circ}\text{C}$
pH Electrode	HI1001 pH electrode (suggested)
HI1283 matching pin (not included)	
EC Probe	HI3001(not included) with cell constant 2.1
Casing	IP54
Power Supply	12-24 Vdc
Environment	0 to 50 °C (32 to 122 °F); max 95% RH non-condensing
Dimensions	160 x 105 x 31mm (6.3 x 4.1 x 1.2")
Weight	280 g (9.9 oz.)