

# THPR-100

سنسور دما، رطوبت و فشار



THPR-100 سنسور دما، رطوبت و فشار جوی جهت اندازه گیری حرفه ای دمای هوا و رطوبت نسبی آن و همچنین طیف گسترده ای از فشار جوی طراحی شده است. این سنسور در زمینه کشاورزی، جنگلداری و هواشناسی به صورت گسترده کاربرد دارد.

دقت اندازه گیری، حساسیت، طول عمر و رنج دمایی بالا از قابلیت های ویژه این سنسور می باشد. حد تفکیک و وضوح بالای اندازه گیری این سنسور در اندازه گیری فشار (تغییرات اندازه گیری به ازای ۲۰ سانتی متر تغییر ارتفاع) آن را دارای دقت اندازه گیری بسیار بالا نموده و همچنین دارای پایداری اندازه گیری طولانی مدت می باشد.

این سنسور در اندازه بسیار کوچک طراحی گردیده و قابلیت نصب در محیط های سرپوشیده و غیر سرپوشیده را دارد.

## مزایای دستگاه

- دقت اندازه گیری بالا
- حد تفکیک و وضوح بسیار بالا (تغییرات اندازه گیری به ازای ۲۰ سانتی متر تغییر ارتفاع)
- رنج اندازه گیری گسترده (۱۰ تا ۱۲۰۰ میلی بار)
- پایداری اندازه گیری
- حساسیت بالا
- پاسخ دهی سریع در کمترین زمان
- طول عمر بالا
- رنج دمایی بالا
- ولتاژ تغذیه گسترده
- مصرف پایین





# THPR-100

سنسور دما، رطوبت و فشار

## کاربردها

- نظارت بر محیط زیست
- انبارداری
- حمل و نقل هوایی
- آزمایشگاه ها
- کاربردهای صنعتی

- هواشناسی
- کشاورزی
- جنگلداری
- دامداری
- گلخانه

## مشخصات فنی

سنسور دما	محدوده اندازه گیری:	-40 ~ +60 °C
	دقت:	±0.3 °C
		±0.4 °C (10 ~ +60 °C)
		±0.8 °C (-10 ~ +60 °C)
	حد تفکیک:	0.01 °C
سنسور رطوبت	محدوده اندازه گیری:	0 ~ 100% r. h.
	دقت:	±1.8% (10 ~ 90 %) r.h.
		±4% (0 ~ 100 %) r.h.
	حد تفکیک	±0.05% r.h.
سنسور فشار	محدوده اندازه گیری	10 ~ 1200 mbar
	دقت	±1.5 mbar / 25 °C
	حد تفکیک	0.02 mbar
	پایداری	±1 mbar / year
	مدت زمان پاسخ دهی	2 ms
محدوده ولتاژ تغذیه		7 ~ 25 V DC
جریان مصرفی		2 ~ 10 mA
سیگنال خروجی		RS485 - Baud rate 2400 - 8N1
پروتکل ارتباطی*		(پروتکل شرکت سازنده) NMEA 0183, Modbus RTU, Manufacture Protocol
محدوده دمای کاری		-40 ~ +80 °C
قاب		آلومینیوم آنادایز شده
درجه حفاظت		محفظه IP65 فیلتر IP40
اندازه		Ø 25x131 mm
وزن		85 gr

\* طبق درخواست مشتری

## جدول سفارش

THPR-100	Code	Description
Protocol Type	P1	Manufacture Protocol
	P2	Modbus RTU
	P3	NMEA 0183

مثال برای کد سفارش: سنسور دما و رطوبت و فشار THPR-100 با پروتکل ارتباطی Modbus RTU

THPR-100-P2  
Protocol Type

SAA-0146-0007-PB-02



شرکت سنجهش افزار آسیا  
تهران، خیابان گاندی، خیابان شانزدهم، پلاک هشت  
طبقه سوم  
تلفن: ۰۲۱ ۸۸۷۹۹۹۱۴ و ۰۲۱ ۴۲۷۰۴ فکس: ۰۲۱ ۸۸۷۹۰۱۷۸

