

OSENSOR



SENSORE DI MISURA PER PARAMETRI AMBIENTALI DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

- TEMPERATURA (T)
- UMIDITÀ (U)
- PRESSIONE ATMOSFERICA (P)
- ANIDRIDE CARBONICA (CO₂)
- COMPOSTI ORGANICI VOLATILI TOTALI (TCOV)
- MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)
- FORMALDEIDE (CH₂O)
- PARTICOLATO (PM₁, PM_{2.5}, PM₁₀)

RoHS



OSensor è un dispositivo in grado di rilevare nativamente i parametri ambientali per il monitoraggio della qualità dell'aria e del comfort ambientale, in particolare temperatura, umidità, pressione atmosferica, anidride carbonica, composti organici volatili, monossido di carbonio, formaldeide e particolato. Inoltre, OSensor è in grado di interfacciarsi con qualsiasi altro dispositivo tramite due GPIO configurabili che possono essere impostati come ingressi digitali (es. contatti puliti, pulsanti), ingressi analogici 0-10 V o 4-20 mA (es. sensore esterno) o, più in generale o come uscite digitali (es. relè esterni). OSensor è inoltre dotato di un pulsante integrato e un anello LED programmabili che consentono l'interazione con gli utenti. Disponibile anche per misurazioni esterne.

SCHEDA TECNICA

MODELLO	OSENSOR
CODICE PRODOTTO	OSN
CERTIFICAZIONI	RoHS, CE UAE RoHS, ECAS
DIMENSIONI	95x35mm
PESO	140g
ALIMENTAZIONE	12÷15 Vdc
ASSORBIMENTO	max 50mA
BUS DI COMUNICAZIONE	EDS
INGRESSO ANALOGICO CONFIGURABILE	0-10Vdc o 4-20mA
USCITA ANALOGICA CONFIGURABILE	0-10Vdc
ALTRE INTERFACCE	2 interfacce digitali programmabili: - Ingressi digitali, - Uscite digitali (open collector, tensione massima 48Vdc, corrente massima 250mA)
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	min -20°C max +60°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	min -40°C max +125°C

SENSORISTICA

	INTERVALLO DI MISURA	RISOLUZIONE	ACCURATEZZA
TEMPERATURA (T)	-20 ÷ +65 °C	0.1°C	± 0,3 °C
UMIDITÀ (U)	20 ÷ 80 % RH	1%	± 3 % RH
PRESSIONE ATMOSFERICA (P)	300 ÷ 1100 hPa	1 hPa	± 1 hPa
ANIDRIDE CARBONICA (CO ₂)	400 ÷ 5000 ppm	2 ppm	±50 ppm + 3%
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI TOTALI (TCOV)	0 ÷ 5500 ppb	2 ppb	± 20%
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	1 ÷ 500 ppm	1ppm	± 10%
FORMALDEIDE (CH ₂ O)	0 ÷ 5000 ppb	10 ppb	± 20%
PARTICOLATO (PM ₁ , PM _{2,5} , PM ₁₀)	1 ÷ 999 µg/m ³	1 µg/m ³	1-100 µg/m ³ : ± 5µg/m ³ + 15% 101-999 µg/m ³ : ±15%