

SAir - Sensori monitoraggio qualità dell'aria

(Rev.3 01092020)



Descrizione

I sensori della serie SAir consentono la misura di alcuni gas tossici presenti in aria; sono dotati di un elemento sensibile che consente di ottenere misure precise in ambienti industriali e negli ambienti esterni. Ogni sensore è del tipo a cella elettrochimica, selettiva per lo specifico gas inquinante da rilevare.

La misura rilevata dalla cella viene poi linearizzata e amplificata in uscita come segnale elettrico analogico 4...20mA interfacciabile con i più comuni datalogger e plc disponibili in commercio.

I sensori SAir sono realizzati in materiali inossidabili pertanto sono adatti per lavorare all'esterno in condizioni ambientali critiche. Grazie all'uso di un filtro e di uno schermo di protezione, si riduce al minimo l'effetto negativo degli agenti atmosferici e della polvere sulle prestazioni del trasmettitore e al tempo stesso viene garantita una naturale circolazione dell'aria.

Il montaggio è molto semplice grazie alla staffa in dotazione che consente di fissare il sensore su pali orizzontali o verticali $\varnothing 25...43\text{mm}$ oppure a parete.

Principali applicazioni

- ✓ Analisi ambientali
- ✓ Micro-clima
- ✓ Industriale
- ✓ Incendi boschivi

Vantaggi

- ✓ Versatilità di utilizzo
- ✓ Buona risoluzione
- ✓ Possibilità di calibrazione su vari range di misura

Dati tecnici

Modello	Misura	Range (altri su richiesta)	Risoluzione
SCO-I	Monossido di carbonio (CO)	0...200ppm	0,5...1% f.s.
SSO2-I	Anidride solforosa (SO ₂)	0...10ppm	
SH2S-I	Idrogeno solforato (H ₂ S)	0...100ppm	
SNO-I	Ossido di azoto (NO)	0...100ppm	
SNO2-I	Biossido di azoto (NO ₂)	0...10ppm	
SO3-I	Ozono (O ₃)	0...2ppm	
SCO2-I	Anidride Carbonica (CO ₂)	0...2000 o 5000ppm	
SNH3-I	Ammoniaca (NH ₃)	0...100ppm	
SCL2-I	Cloruri (Cl ₂)	0...10ppm	
SCH4-I	Metano (CH ₄)	0...100% o 0...5% Vol.	
SVOC-I	Sostanze organiche volatili (VOC)	0...60.000ppb	±125ppb (precisione)
Uscita elettrica		4...20mA	
Alimentazione e consumi		12...24Vdc 50mA (medio ±30% a seconda del modello)	
Tempo di risposta		Dipendente dal tipo di sensore utilizzato (tip. 30...60s)	
Manutenzione		Calibrazione e sostituzione elemento sensibile ogni 12 mesi	
Temperatura operativa		-20...+50°C	
Connettore		IP68 ad innesto rapido (cavo escluso)	
Attacco		Staffa universale per fissaggio su tubi orizzontali o verticali $\varnothing 25...42\text{mm}$	
Materiali		Alluminio verniciato bianco e anodizzato, Policarbonato	
Dimensioni e peso		Corpo Sensore: 140 x 120 x 120mm (escluso staffa), peso: 700g	

Accessori

Cavo	Schermato per esterni. Lunghezze disponibili: 4, 12, 22m (altre su richiesta)
Cod. CSxx (xx=m di cavo)	Cavo sensore con connettore IP68 (lato sensore) e puntalini (lato datalogger)
Cod. CSDxx	Cavo sensore-datalogger Geoves con connettore IP68 (lato sensore) e connettore (lato datalogger)

Connessione elettrica

	Connettore IP68 sul sensore
	Pin1: Iout+ Pin2: Pin3: Pin4: Gnd Pin5: +Vdc (12...24Vdc)

Esempio di installazione e montaggio su stazione meteorologica



Geoves migliora costantemente i propri prodotti. Pertanto la presente specifica può subire variazioni senza alcun obbligo di preavviso. Tutti i diritti sono riservati per tanto la divulgazione del presente documento è vietata.
 Geoves constantly improving our products. Therefore, this specification may be changed without notice. All rights reserved so the disclosure of this document is prohibited.