

**SFON - Sensore fonometrico per la misura del rumore (Rev. 2 270121)**

**Descrizione**

Il sensore fonometrico SFON è un rilevatore per la misura del rumore. Il sensore viene utilizzato per fornire un'indicazione del rumore molto utile per applicazioni dove non è richiesta una misura certificabile ma semplicemente un valore verosimile per valutare dei superamenti e segnalare eventuali allarmi.

Il sensore viene applicato in ambienti chiusi (es. luoghi di lavoro, catene di montaggio, ecc...) o in ambiente aperto (cantieri edili, opere stradali, aeroporti, ecc...) e fornisce una misura in continuo disponibile su uscita analogica 4-20mA.

**Principali applicazioni**

- Cantieri edili e stradali
- Aree industriali
- Centri urbani
- Aree portuali ed aeroportuali

**Dati tecnici**

Modello	SFON-I
Trasduttore	Microfono a condensatore
Range di misura	30...120dB
Gamma di frequenza	20Hz...12.5 kHz
Accuratezza	±0.5 dB (94dB a 1 KHz)
Risoluzione	0.1 dB
Tempo di risposta	≤ 3s
Uscite elettriche	4...20mA
Alimentazione	12...24Vdc (tip.12Vdc)
Consumo	1.2W
Resistenza di carico	100Ohm@12Vdc (<600 Ohm@24Vdc)
Condizioni operative	-20...+60°C, 10...90%
Materiali	Alluminio verniciato e anodizzato
Grado di protezione	IP67
Ingombro e peso	Corpo Sensore: 190 x 140 x 120mm (escluso staffa), peso: 1000g
Connettore	IP68 ad innesto rapido
Attacco	Staffa universale per fissaggio su tubi orizzontali o verticali ø25...42mm

**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**

Modello	SFON-I (uscita in corrente)
Uscita elettrica	4...20mA (dove 4mA= 30dB; 20mA=120dB)
Carico resistivo di shunt	25...440Ω (tip.100Ω)
Connettore IP68 sul sensore	Pin1: Iout+ Pin2: Iout- Pin3: Pin4: Gnd Pin5: +Vdc (12...24Vdc)

