

SENSORE DI SUONO

PCE-FST-100-2010-NMS



- » **Livello sonoro: 30 ... 120 dBA**
- » **Gamma di frequenza: 20 ... 12500 Hz**
- » **Tempo di risposta: ≤ 2 s**
- » **Uscita: RS-485**
- » **Microfono a condensatore**
- » **Classe di protezione: IP65**
- » **Montaggio a parete**

Il sensore di suono è ideale per tutte le applicazioni in cui è necessario monitorare con precisione il rumore ambientale o i livelli di rumore. Che si tratti di stazioni di misurazione del rumore urbano, di stabilimenti industriali, di scuole o di progetti di ricerca, questo sensore acustico fornisce valori di misura affidabili per soddisfare i requisiti di sicurezza e comfort. Il sensore copre un campo di misura di 30 ... 120 dBA e opera nella gamma di frequenze da 20 ... 12500 Hz. La risoluzione è tipicamente di 1 dB, sufficiente per la maggior parte delle applicazioni pratiche, mentre l'accuratezza è pari a ± 2 % del campo di misura più $\pm 0,5$ dB, sulla base del tono di riferimento di 94 dB a 1 kHz. Il sensore di suono fornisce quindi una base precisa e affidabile per tutte le misure acustiche.

Le caratteristiche tecniche specifiche includono un'interfaccia digitale via RS-485 con Modbus RTU, che consente una facile integrazione nei sistemi esistenti. Il sensore utilizza un microfono a condensatore di alta qualità con ponderazione A, che tiene conto del senso dell'udito umano. Il tempo di risposta è di massimo 2 secondi. Il sensore di suono è adatto al montaggio a parete e ha un alloggiamento resistente alle intemperie, progettato anche per l'uso esterno.

Specifiche

Livello sonoro

Campo di misura fino a	30 ... 120 dBA
Risoluzione	1 dBA
Precisione	2 % FS \pm 0,5 dB (riferito a 94 dB @ 1 kHz)

Specifiche tecniche generali

Uscite	RS485
lunghezza del cavo	1 m
Valutazione del tempo	Dritto (1 sec.)
Frequenza	20 ... 12500 Hz
Ponderazione della frequenza	A
Tipo di microfono	Microfono a condensatore
Tempo di risposta	2 s
Classe di protezione (dispositivo)	IP65
Alimentazione	10 ... 30 V DC
Condizioni operative	-20 ... 60 °C , 0 ... 80 %U.R.
Condizioni di stoccaggio	-20 ... 80 °C , 0 ... 80 %U.R.
Dimensioni (L x L x A)	150 x 133 x 42 mm
Peso	230 g