CAPTEUR DE BRUIT

PCE-FST-100-2010-NMS



- **Niveau sonore : 30 ... 120 dBA**
- **Plage de fréquence : 20 ... 12 500 Hz**
- **Temps de réponse : ≤ 2 s**
- **Sortie RS-485**
- **Microphone à condensateur**
- **Classe de protection : IP65**
- **Montage mural**

Le capteur de bruit est idéal pour toutes les applications dans lesquelles il est nécessaire de contrôler avec précision le bruit ambiant ou les niveaux sonores. Que ce soit dans les stations de mesure du bruit urbain, dans les usines, dans les écoles ou dans les projets de recherche, ce capteur de bruit fournit des valeurs de mesure fiables pour répondre aux exigences de sécurité et de confort. Le capteur couvre une plage de 30 à 120 dBA et mesure dans une plage de fréquence de 20 à 12 500 Hz. La résolution est de 1 dB, ce qui est suffisant pour la plupart des applications, tandis que la précision est de ±2 % de la plage de mesure plus ±0,5 dB, sur la base d'une tonalité de référence de 94 dB et 1 kHz. Le capteur de bruit fournit ainsi une base précise et fiable pour toutes les mesures acoustiques.

Les caractéristiques techniques spécifiques comprennent une interface numérique RS-485 avec Modbus RTU, qui permet une intégration facile dans les systèmes existants. Le capteur utilise un microphone à condensateur de haute qualité avec pondération A, qui correspond à la sensation de sonorité relative que nous percevons les humains. Le temps de réponse est de 2 secondes maximum. Le capteur de bruit peut être monté au mur et dispose d'un boîtier résistant aux intempéries, également conçu pour une utilisation en extérieur.

Spécifications

Niveau sonore	
Plage de mesure jusqu'à	30 ... 120 dBA
Résolution	1 dBA
Précision	2 % FS ±0,5 dB (à 94 dB @ 1 kHz)

Caractéristiques techniques générales	
Sorties	RS-485
longueur du câble	1 m
Évaluation du temps	lent (1 sec.)
Évaluation de la fréquence	A
Frequency	20 ... 12500 Hz
Type de microphone	Microphone à condensateur
Temps de réponse	2 s
Classe de protection	IP65
Alimentation	10 ... 30 V DC
Conditions de fonctionnement	-20 ... 60 °C , 0 ... 80 % H.r.
Conditions de stockage	-20 ... 80 °C , 0 ... 80 % H.r.
Dimensions (L x L x H)	150 x 133 x 42 mm
Poids	230 g