# GELUIDSSENSOR

## PCE-FST-100-2010-NMS




- **Geluidsniveau: 30 ... 120 dBA**
- **Frequentiebereik: 20 ... 12500 Hz**
- **Reactietijd: ≤ 2 s**
- **Uitgang: RS-485**
- **Condensatormicrofoon**
- **Beschermingsklasse: IP65**
- **Wandmontage**

De geluidssensor is ideaal voor alle toepassingen waar omgevingsgeluid of geluidsniveaus nauwkeurig moeten worden bewaakt. Of het nu in stedelijke geluidsmeetstations, op fabrieksvloeren, in scholen of in onderzoeksprojecten is - deze geluidssensor levert betrouwbare meetwaarden om te voldoen aan veiligheids- en comforteisen. De sensor heeft een meetbereik van 30 ... 120 dBA en werkt in het frequentiebereik van 20 ... 12500 Hz. De resolutie is typisch 1 dB, wat voldoende is voor de meeste praktische toepassingen, terwijl de nauwkeurigheid ±2 % van het meetbereik plus ±0,5 dB is, gebaseerd op de referentietoon van 94 dB bij 1 kHz. De geluidssensor biedt daarom een nauwkeurige en betrouwbare basis voor alle akoestische metingen.

De specifieke technische kenmerken omvatten een digitale interface via RS-485 met Modbus RTU, waardoor integratie in bestaande systemen eenvoudig is. De sensor maakt gebruik van een hoogwaardige condensatormicrofoon met A-weging, die rekening houdt met het menselijk gehoor. De responstijd is maximaal 2 seconden. De geluidssensor is geschikt voor wandmontage en heeft een weerbestendige behuizing die ook ontworpen is voor buitengebruik. Het apparaat is met name interessant voor bedrijven, overheden of onderzoeksinstellingen die continue bewaking van geluidsbronnen nodig hebben, bijvoorbeeld in productiefaciliteiten, verkeerscontroles of stedelijke geluidsprojecten.

## Specificatie

| Geluidsniveau | |
|---|---|
| Meetbereik | 30 ... 120 dBA |
| Resolutie | 1 dBA |
| Nauwkeurigheid | 2% FS ±0,5 dB (gerelateerd aan 94 dB @ 1 kHz) |

| Algemene technische gegevens | |
|---|---|
| Uitgangen | RS485 |
| Kabellengte | 1 m |
| Tijdbeoordeling | Recht (1 sec.) |
| Frequentie-evaluatie | A |
| Frequentie | 20 ... 12500 Hz |
| Microfoontype | Condensatormicrofoon |
| Reactietijd | 2 s |
| Beschermingsklasse (apparaat) | IP65 |
| Stroomvoorziening | 10 ... 30 V DC |
| Bedrijfsomstandigheden | -20 ... 60 °C , 0 ... 80 % r.v. |
| Opslagomstandigheden | -20 ... 80 °C , 0 ... 80 % r.v. |
| Afmetingen ( L x B x H ) | 150 x 133 x 42 mm |
| Gewicht | 230 g |