# TRILLINGSSENSOR

## PCE-PVS 20



- **Horizontale of verticale montage**
- **Uitgang voor processignaal**
- **MIL-C-5015-aansluiting**
- **M6-procesaansluiting**
- **Verschillende meetbereiken**
- **Robuuste constructie**

De trillingssensor is ontwikkeld voor het continu bewaken van de trillingssnelheid. De trillingssensor is verkrijgbaar in verschillende versies. Afhankelijk van het type trillingssensor wordt onderscheid gemaakt in ontwerp en meetbereik. De Trillingssensor meet de trillingssnelheid in het bereik van 0 ... 12,7 mm/s of 0 ... 25,4 mm/s, binnen een frequentiebereik van 3 Hz tot 1500 kHz.

De gemeten vibratiesnelheid wordt afgegeven als een 4 ... 20 mA processtroom. De trillingssensor is via een MIL-C-5015-connector in een stroomlus aan te sluiten op een controller of procesweergave. Afhankelijk van de uitvoering wordt de aansluitbus verticaal of horizontaal aan de trillingssensor bevestigd. De trillingssensor kan worden gebruikt met een spanning van 12 ... 24 V DC.

## Specificatie

| Snelheid | |
|---|---|
| Meetbereik | 0 ... 25,4 mm/s |
| Resolutie | 0,10 mm/s |

| Algemene technische gegevens | |
|---|---|
| Uitgangen | 4 ... 20 mA |
| Uitgangen (aanvullende informatie) | 2 geleiders 4 ... 20 mA |
| Kabellengte | 5 m |
| Aansluitingen | 2-pins MIL-C-5015 |
| Frequentie | 3 ... 1500 Hz |
| Behuizing | Roestvrij staal |
| Bandbreedte | 3 ... 1500 Hz |
| Bescherming tegen overbelasting | ±1000 g (kortstondige schok) |
| Montage | 1/4-28 (inwendige schroefdraad) |
| Gevoeligheid | <5 % |
| Extra beschrijving | Isolatie tegen aarde: >10^8 ohm<br>Uitgangsimpedantie: <100 ohm |
| Beschermingsklasse (apparaat) | IP65 |
| Stroomvoorziening | 12 ... 24 V DC in stroomlus |
| Bedrijfsomstandigheden | -40 ... 85 °C , 10 ... 95 % r.v. |
| Opslagomstandigheden | -40 ... 85 °C , 10 ... 95 % r.v. |
| Afmetingen ( L x B x H ) | 55 x 22 x 22 mm |
| Gewicht | 82 g |