PIEZOELEKTRISK VIBRATIONSSENSOR

PCE-PVS 20



- **Vandret eller lodret montering**
- **Procesudgangssignal**
- **MIL-C-5015-tilslutning**
- **M6-procesforbindelse**
- **Forskellige måleområder**
- **Robust konstruktion**

En piezoelektrisk vibrationssensor er udviklet til kontinuerlig overvågning af vibrationshastigheden. En piezoelektrisk vibrationssensor fås i forskellige udførelser. Afhængigt af typen skelnes der mellem konstruktion og måleområde. En piezoelektrisk vibrationssensor måler vibrationshastigheden i området 0 ... 12,7 mm/s eller 0 ... 25,4 mm/s i frekvensområdet mellem 3 Hz og 1500 kHz.

Den målte vibrationshastighed udsendes som en 4 ... 20 mA-processtrøm. Vibrationssensoren forbindes i en strømsløjfe via et MIL-C-5015-stik til en styring eller procesindikator. Afhængigt af konstruktionen er tilslutningsbøsningen monteret lodret eller vandret på vibrationssensoren. En piezoelektrisk vibrationssensor kan drives med en spænding på 12 ... 24 V DC.

Specifikation

Hastighed	
Måleområde	0 ... 25,4 mm/s
Opløsning	0,10 mm/s

Generelle tekniske data	
Udgange	4 ... 20 mA
Udgange (yderligere oplysninger)	2 ledere 4 ... 20 mA
Kabellængde	5 m
Tilslutninger	2-polet MIL-C-5015
Frekvens	3 ... 1500 Hz
Kabinet	Rustfrit stål
Båndbredde	3 ... 1500 Hz
Beskyttelse mod overbelastning	±1000 g (kortvarig stød)
Montering	1/4-28 (indvendigt gevind)
Følsomhed	<5 %
Yderligere beskrivelse	Isolation mod jord: >108 Ohm Udgangsimpedans: <100 Ohm
Beskyttelsesklasse (enhed)	IP65
Strømforsyning	12 ... 24 V DC i strømsløjfe
Driftsbetingelser	-40 ... 85 °C , 10 ... 95 % r. F.
Opbevaringsforhold	-40 ... 85 °C , 10 ... 95 % r. F.
Dimensioner (L x B x H)	55 x 22 x 22 mm
Vægt	82 g