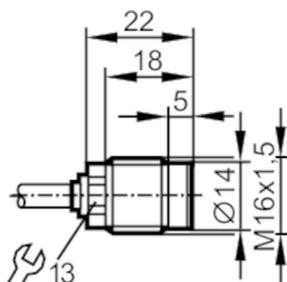




Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR



Produktmerkmale

| | | |
|------------------------|------|-----------|
| Messbereich Schwingung | [g] | -25...25 |
| Frequenzbereich | [Hz] | 1...10000 |
| Messprinzip | | kapazitiv |

Einsatzbereich

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Besondere Eigenschaft | Abgeschirmte Leitung; Schleppketteneignung | |
| Ausführung | zum Anschluss an externe Diagnoseelektronik VSE | |
| Applikation | Schwingungserfassung | |

Elektrische Daten

| | | |
|---------------------------|------|--|
| Betriebsspannung | [V] | 7,2...10,8 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | < 15 |
| Min. Isolationswiderstand | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsfest | | ja |
| Sensorart | | Mikroelektromechanisches System (MEMS) |

Ausgänge

| | | |
|---------------------|------|--------|
| Analogausgang Strom | [mA] | 0...10 |
| Max. Bürde | [Ω] | 300 |

Mess-/Einstellbereich

| | | |
|------------------------|--------|-----------|
| Messbereich Schwingung | [g] | -25...25 |
| Frequenzbereich | [Hz] | 1...10000 |
| Messprinzip | | kapazitiv |
| Empfindlichkeit | [μA/g] | 142 |
| Anzahl Messachsen | | 1 |

Genauigkeit / Abweichungen

| | | |
|-----------------------|--|-------|
| Linearitätsabweichung | | 0,2 % |
|-----------------------|--|-------|

Umgebungsbedingungen

| | | |
|---------------------------------|------|----------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -30...85 |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | | cULus: < 80 °C |
| Lagertemperatur | [°C] | -30...85 |

VSA006



Beschleunigungssensor

VIBRATION SENSOR

| | | |
|--|------------------------------------|------------------------------|
| Schutzart | IP 67 | |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| EMV | EN IEC 61000-6-2 2019 | |
| | EN 61000-6-3 | |
| Schockfestigkeit | DIN EN 60068-2-27 | 50 g 11 ms |
| Vibrationsfestigkeit | DIN EN 60068-2-20 | 20 g / 10 ... 2000 Hz |
| MTTF [Jahre] | 2642 | |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht [g] | 257,5 | |
| Montageart | M16 x 1,5 | |
| Werkstoffe | Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L) | |
| Anzugsdrehmoment [Nm] | 8 | |
| Mechanische Überlastfestigkeit [g] | 500 | |
| Schleppketteneignung | ja | |
| Schleppketteneignung | Biegeradius bei fester Verlegung | : min. 4 x Kabeldurchmesser |
| | Biegeradius bei flexiblem Einsatz | : min. 15 x Kabeldurchmesser |
| Bemerkungen | | |
| Verpackungseinheit | 1 Stück | |
| Elektrischer Anschluss | | |
| Kabel: 6 m, PUR, Ø 5 mm, abgeschirmt; Max. Leitungslänge: 250 m; Beilauflitze am Gehäuse aufgelegt; 4 x 0,25 mm ² | | |
| blau | GND | |
| braun | L+ | |
| schwarz | test | |
| weiß | OUT | |
| Abschirmung | Beilauflitze | |