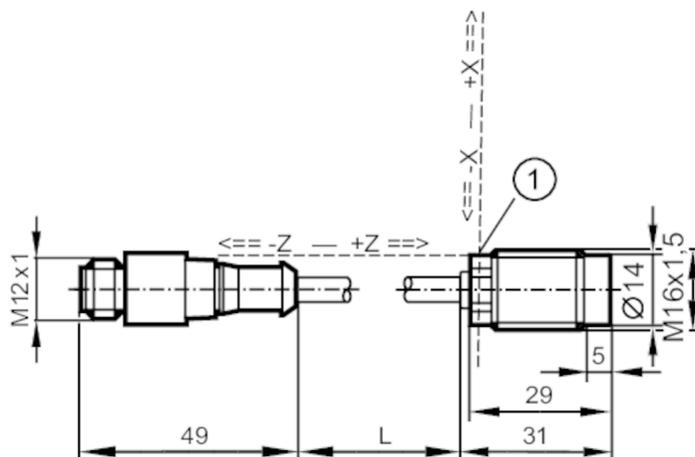


VSM102



Accéléromètre

VIBRATION SENSOR



1 marquage pour une orientation X



Caractéristiques du produit

| | | |
|-----------------------------|------|-----------|
| Etendue de mesure vibration | [g] | -40...40 |
| Gamme de fréquence | [Hz] | 1...4500 |
| Principe de mesure | | capacitif |

Application

| | |
|---------|---------------------------------------|
| Système | Aptitude pour des câbles en mouvement |
|---------|---------------------------------------|

Données électriques

| | | |
|----------------------------------|------|--------------------------------------|
| Tension de biais DC | [V] | 13...16 |
| Courant de fonctionnement | [mA] | 4...10 |
| Résistance d'isolation min. | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Classe de protection | | III |
| Protection inversion de polarité | | oui |
| Type de capteur | | Système microélectromécanique (MEMS) |

Etendue de mesure / plage de réglage

| | | |
|-----------------------------|------|-----------|
| Etendue de mesure vibration | [g] | -40...40 |
| Gamme de fréquence | [Hz] | 1...4500 |
| Principe de mesure | | capacitif |
| Sensibilité transverse max. | [%] | 5 |
| Nombre d'axes de mesure | | 2 |

Exactitude / dérives

| | | |
|---------------------------|-------------|----------|
| Sensibilité de résolution | | 100 mV/g |
| Ecart de linéarité | [% du gain] | 2 |

Conditions d'utilisation

| | | |
|-------------------------|------|----------|
| Température ambiante | [°C] | -30...85 |
| Température de stockage | [°C] | -30...85 |
| Protection | | IP 67 |

VSM102



Accéléromètre

VIBRATION SENSOR

| Tests / Homologations | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| CEM | EN IEC 61000-6-2 | |
| | EN IEC 61000-6-3 | |
| Tenue aux chocs | DIN EN 60068-2-27 | 50 g 11 ms |
| | | 500 g 1 ms |
| Tenue aux vibrations | DIN EN 60068-2-6 | 20 g / 10...2000 Hz |
| MTTF [Années] | | 1233 |
| Homologation UL | Ta | < 75 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | Alimentation en tension | Limited Voltage/Current |
| | Numéro de fichier UL | E251902 |

| Données mécaniques | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------------|
| Poids [g] | | 79,7 |
| Type de montage | | M16 x 1,5 |
| Matières | | boîtier: inox (1.4404 / 316L) |
| Couple de serrage [Nm] | | 8 |
| Aptitude pour des câbles en mouvement | | oui |
| Aptitude pour des câbles en mouvement | Rayon de courbure pour des applications flexibles | min. 10 x diamètre du câble |
| | Rayon de courbure en cas de pose fixe | min. 4 x diamètre du câble |

| Remarques | |
|-----------|----------|
| Quantité | 1 pièces |

Raccordement électrique

Câble: 0,6 m, PUR, Ø 4,9 mm; 4 x 0,14 mm²

Connecteur: 1 x M12; codage: A



- 1 IEPE X
- 2 IEPE Z
- 3 GND
- 4 Test