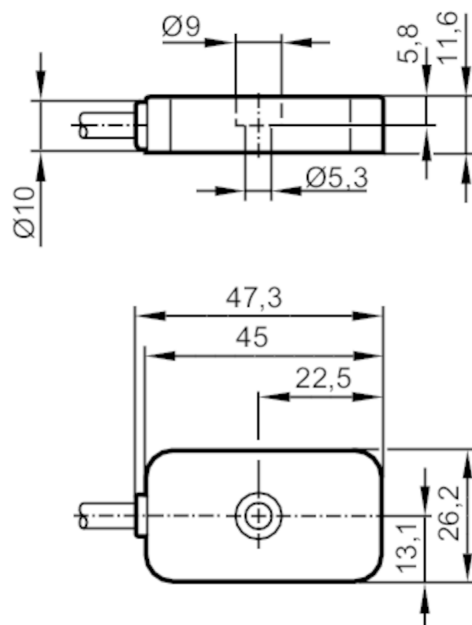


VSM103

加速度センサ

VIBRATION SENSOR



製品特性

測定範囲	[g]	-40～40
周波数範囲	[Hz]	0～4500
測定原理		静電容量式

アプリケーション

特長	シールドケーブル, 耐摺動屈曲性
----	------------------

電氣的仕様

DCバイアス電圧	[V]	11～16
動作電流	[mA]	4...6
絶縁抵抗	[MΩ]	100, (DC 500 V)
保護クラス		III
逆接続保護		有
センサタイプ		微小電気機械システム(MEMS)

測定範囲 / 設定範囲

測定範囲	[g]	-40～40
周波数範囲	[Hz]	0～4500
測定原理		静電容量式
最大横感度	[%]	5
測定軸の数		3

精度 / 誤差

精度		0～3 kHz: +/- 10 % 3～4.5 kHz: 3 dB
測定感度		100 mV/g
誤差 リニアリティ		2

VSM103



加速度センサ
VIBRATION SENSOR

[スパンに対する%]		
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-30～85
保存温度	[°C]	-30～100
保護構造		IP 67, IP 68, IP 69K
試験 / 認証		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	50 (x 9.81 m/s ²) 11 ms
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	20 (x 9.81 m/s ²) / 10～3000 Hz
MTTF	[年]	529
機械的仕様		
重量	[g]	105.6
取り付け方法		固定用ねじ
外形寸法	[mm]	26.2 x 47.3 x 11.6
材質		外装: ステンレス1.4404(SUS316L)
締付トルク	[Nm]	3.5
耐摺動屈曲性		有
耐摺動屈曲性	曲げ半径	最小 10 x ケーブル直径
	組込み固定時の曲げ半径	最小 4 x ケーブル直径
アクセサリ		
付属品		ソケットキャップねじ: 1 x M5 x 12
備考		
梱包数		1 個
電気接続		
ケーブル: 0.3 m, PUR, Ø 4.9 mm, シールド, ケーブル長 最大: 250 m, シールド (外装に接続), 5 x 0.14 mm ²		
電気接続 - M12コネクタ		
1	茶 = IEPE X	
2	白 = IEPE Z	
3	青 = GND	
4	黒 = 自己診断	
5	灰 = IEPE Y	