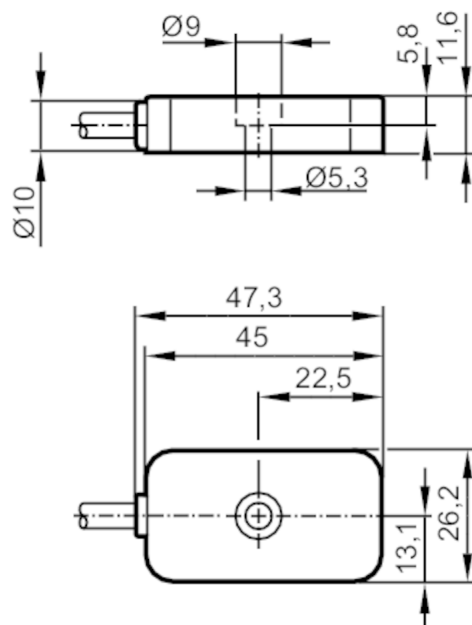


VSM103

振動感測器

VIBRATION SENSOR



產品特徵

振動測量範圍	[g]	-40...40
頻率範圍	[Hz]	0...4500
測量原理		電容式

應用

特殊的性能	屏蔽的電纜；牽引鏈適用性
-------	--------------

電氣數據

偏壓DC	[V]	11...16
工作電流	[mA]	4...6
絕緣電阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)
防護等級		III
反相保護		是
感測器類型		微機電系統 (MEMS)

測量/設定範圍

振動測量範圍	[g]	-40...40
頻率範圍	[Hz]	0...4500
測量原理		電容式
橫向靈敏度最大值	[%]	5
測量軸數量		3

精度/偏差

精確度		0...3 kHz: +/- 10 % 3...4.5 kHz: 3 dB
靈敏度測量範圍		100 mV/g
線性偏差	[測量範圍值的%]	2

VSM103



振動感測器

VIBRATION SENSOR

工作條件		
環境溫度	[°C]	-30...85
存儲溫度	[°C]	-30...100
外殼防護等級		IP 67; IP 68; IP 69K
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[年]	529
機械技術數據		
重量	[g]	105.6
安裝方式		安裝螺釘
尺寸	[mm]	26.2 x 47.3 x 11.6
材質		外殼: 不銹鋼 (1.4404 / 444)
旋緊扭矩	[Nm]	3.5
牽引鏈適用性		是
牽引鏈適用性	應用於靈活應用的彎曲直徑	min. 10 x 電纜直徑
	應用於固定裝置的彎曲半徑	最小值 4 x 電纜直徑
附件		
供貨範圍		內六角頭螺絲: 1 x M5 x 12
注釋		
包裝單位		1 件數
電氣連接		
電纜: 0.3 m, PUR, Ø 4.9 mm, 屏蔽; 電纜長度最大值: 250 m; 屏蔽(與外殼連接); 5 x 0.14 mm²		
電氣連接 - M12連接器		
1	棕色 = IEPE X	
2	白色 = IEPE Z	
3	藍色 = GND	
4	黑色 = 自測	
5	灰色 = IEPE Y	