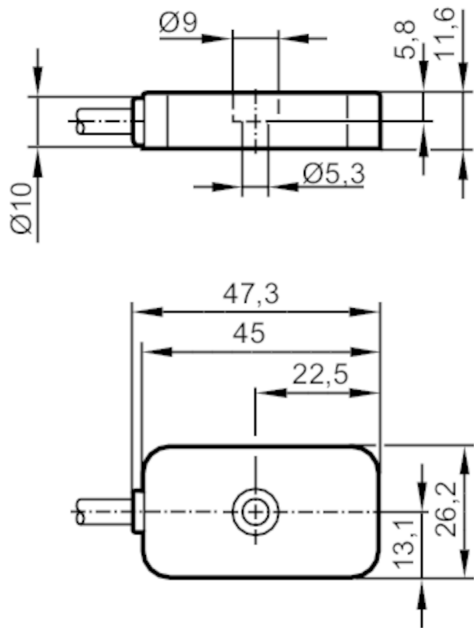


VSM103



Akcelerometr

VIBRATION SENSOR

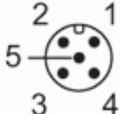


Cechy produktu		
Zakres pomiarowy wibracji	[g]	-40...40
Zakres częstotliwości	[Hz]	0...4500
Zasada pomiaru		pojemnościowy
Aplikacja		
Konstrukcja		kabel ekranowany; możliwość stosowania z łańcuchami kablowymi
Dane elektryczne		
Napięcie wstępne DC	[V]	11...16
Prąd roboczy	[mA]	4...6
Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Typ czujnika		Mikroelektromechaniczny System (MEMS)
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy wibracji	[g]	-40...40
Zakres częstotliwości	[Hz]	0...4500
Zasada pomiaru		pojemnościowy
Maks. czułość poprzeczna	[%]	5
Liczba osi pomiaru		3
Dokładność / odchylenie		
Dokładność		0...3 kHz: +/- 10 % 3...4,5 kHz: 3 dB
Czułość pomiarowa		100 mV/g
Odchylenie liniowości	[% zakresu]	2



Akcelerometr

VIBRATION SENSOR

Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-30...85
Temperatura składowania	[°C]	-30...100
Ochrona		IP 67; IP 68; IP 69K
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[lata]	529
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	105,6
Typ montażu		Śruba montażowa
Wymiary	[mm]	26,2 x 47,3 x 11,6
Materiał		obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 444)
Moment dokręcający	[Nm]	3,5
Możliwość stosowania z łańcuchami kablowymi		tak
Możliwość stosowania z łańcuchami kablowymi	Promień zgięcia przy zastosowaniu łańcucha kablowego	min. 10 x średnica kabla
	Promień gięcia do montażu stałego	min. 4 x średnica kabla
Akcesoria		
Dostarczane elementy		śruba z łbem walcowym: 1 x M5 x 12
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu		1 szt.
Połączenie elektryczne		
Przewód: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm, ekranowany; Maks. długość przewodu: 250 m; Ekran podłączony do obudowy; 5 x 0,14 mm²		
Połączenie elektryczne - Złącze M12		
		
1	brązowy = IEPE X	
2	biały = IEPE Z	
3	niebieski = GND	
4	czarny = autotest	
5	szary = IEPE Y	