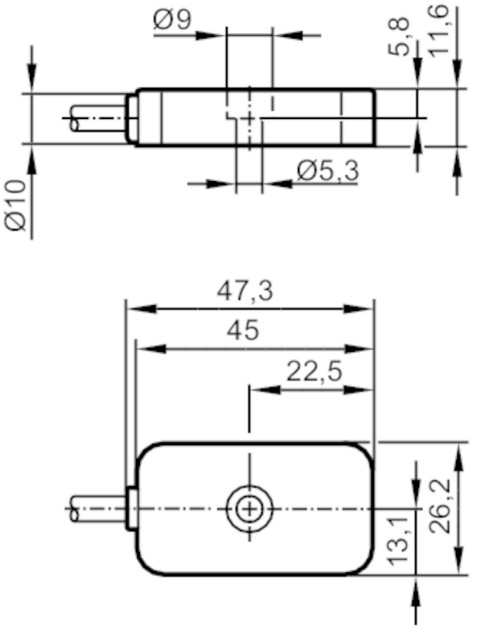
VSM103

Accéléromètre

VIBRATION SENSOR



Caractéristiques du produit		
Etendue de mesure vibration	[g]	-40...40
Gamme de fréquence	[Hz]	0...4500
Principe de mesure		capacitif
Application		
Système		câble blindée; Aptitude pour des câbles en mouvement
Données électriques		
Tension de biais DC	[V]	11...16
Courant de fonctionnement	[mA]	4...6
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]	0...4500
Principe de mesure		capacitif
Sensibilité transverse max.	[%]	5
Nombre d'axes de mesure		3
Exactitude / dérives		
Précision		0...3 kHz: +/- 10 % 3...4,5 kHz: 3 dB
Sensibilité de résolution		100 mV/g
Ecart de linéarité	[% du gain]	2

VSM103

Accéléromètre

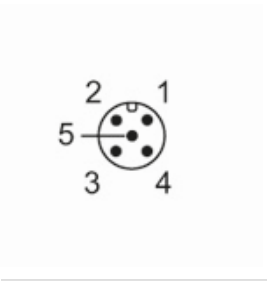
VIBRATION SENSOR

Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-30...85	
Température de stockage	[°C]	-30...100	
Protection		IP 67; IP 68; IP 69K	
Tests / Homologations			
CEM		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs		DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Tenue aux vibrations		DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[Années]	529	
Données mécaniques			
Poids	[g]	105,6	
Type de montage		vis de montage	
Dimensions	[mm]	26,2 x 47,3 x 11,6	
Matières		boîtier: inox (316L / 444)	
Couple de serrage	[Nm]	3,5	
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
Accessoires			
Fourniture		vis à six pans creux: 1 x M5 x 12	
Remarques			
Quantité		1 pièces	

Raccordement électrique

Câble: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm, blindé; Longueur de câble max.: 250 m; blindage (relié au boîtier); 5 x 0,14 mm²

Raccordement électrique - connecteur M12



1	brun = IEPE X
2	blanc = IEPE Z
3	bleu = GND
4	noir = auto-test
5	gris = IEPE Y