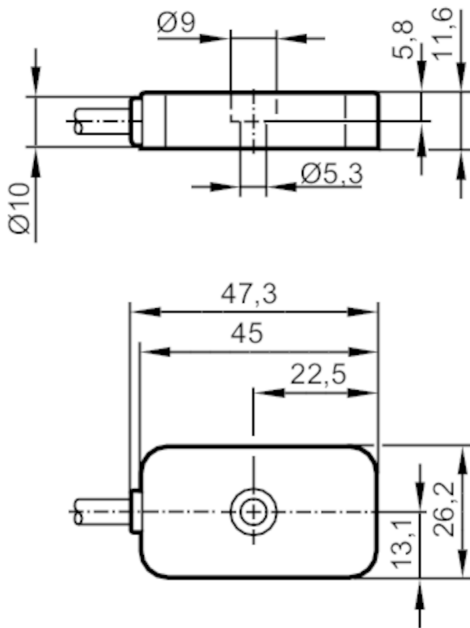


VSM103

Accéléromètre

VIBRATION SENSOR

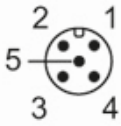


Caractéristiques du produit		
Etendue de mesure vibration	[g]	-40...40
Gamme de fréquence	[Hz]	0...4500
Principe de mesure		capacitif
Application		
Caractéristique spécifique		câble blindé; Aptitude pour des câbles en mouvement
Données électriques		
Tension de biais DC	[V]	11...16
Courant de fonctionnement	[mA]	4...6
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Type de capteur		microsystème électromécanique (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 / déviations		
Précision		0...3 kHz: +/- 10 % 3...4,5 kHz: 3 dB
Sensibilité de résolution		100 mV/g
Ecart de linéarité	[% du gain]	2



Accéléromètre

VIBRATION SENSOR

Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-30...85
Température de stockage	[°C]	-30...100
Indice de 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 en cas de pose flexible	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		
Unité d'emballage		1 pièces
Raccordement électrique		
Câble: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm, blindé; Longueur de câble max.: 250 m; blindage (raccordé 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	