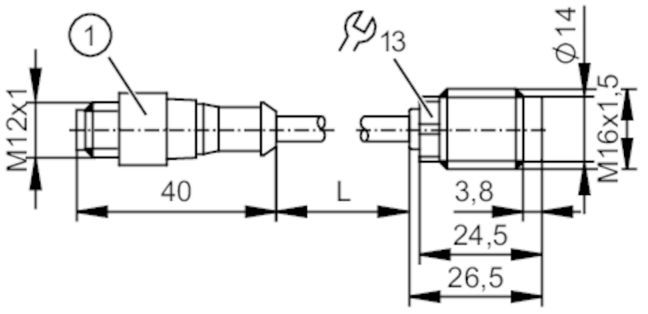
VSA002

Accéléromètre

VIBRATION SENSOR



1 figure à titre d'exemple
L 760 mm

Caractéristiques du produit		
Etendue de mesure vibration	[g]	-25...25
Gamme de fréquence	[Hz]	1...10000
Principe de mesure		capacitif
Application		
Caractéristique spécifique		câble blindé; Aptitude pour des câbles en mouvement
Version		pour le raccordement à une électronique de diagnostic externe VSE
Application		détection de vibrations
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	7,2...10,8 DC
Consommation	[mA]	< 15
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Type de capteur		microsystème électromécanique (MEMS)
Sorties		
Sortie analogique (courant)	[mA]	0...10
Charge maxi	[Ω]	300
Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure vibration	[g]	-25...25
Gamme de fréquence	[Hz]	1...10000
Principe de mesure		capacitif
Sensibilité	[µA/g]	142
Nombre d'axes de mesure		1
Exactitude / déviations		
Ecart de linéarité		0,2 %
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-30...85

VSA002

Accéléromètre

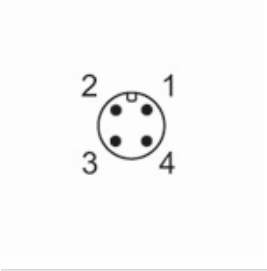
VIBRATION SENSOR

Remarque sur la température ambiante		cULus: < 80 °C	
Température de stockage	[°C]	-30...85	
Indice de protection		IP 67	
Tests / homologations			
CEM		EN IEC 61000-6-2 2019	
		EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs		DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Tenue aux vibrations		DIN EN 60068-2-20	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF	[Années]	2642	
Données mécaniques			
Poids	[g]	87,5	
Type de montage		M16 x 1,5	
Matières		boîtier: inox (1.4404 / 316L)	
Couple de serrage	[Nm]	8	
Mechanische Überlastfestigkeit	[g]	500	
Aptitude pour des câbles en mouvement		oui	
Aptitude pour des câbles en mouvement		Rayon de courbure en cas de pose fixe	: min. 4 x diamètre du câble
		rayon de courbure en cas de pose flexible	: min. 15 x diamètre du câble
Remarques			
Unité d'emballage		1 pièces	

Raccordement électrique

Câble: 0,76 m, PUR, Ø 5 mm, blindé; Longueur de câble max.: 250 m; blindage (raccordé au boîtier)

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Longueur de câble max.: 250 m



1	L+ (+9 V)
2	I out
3	GND
4	Test