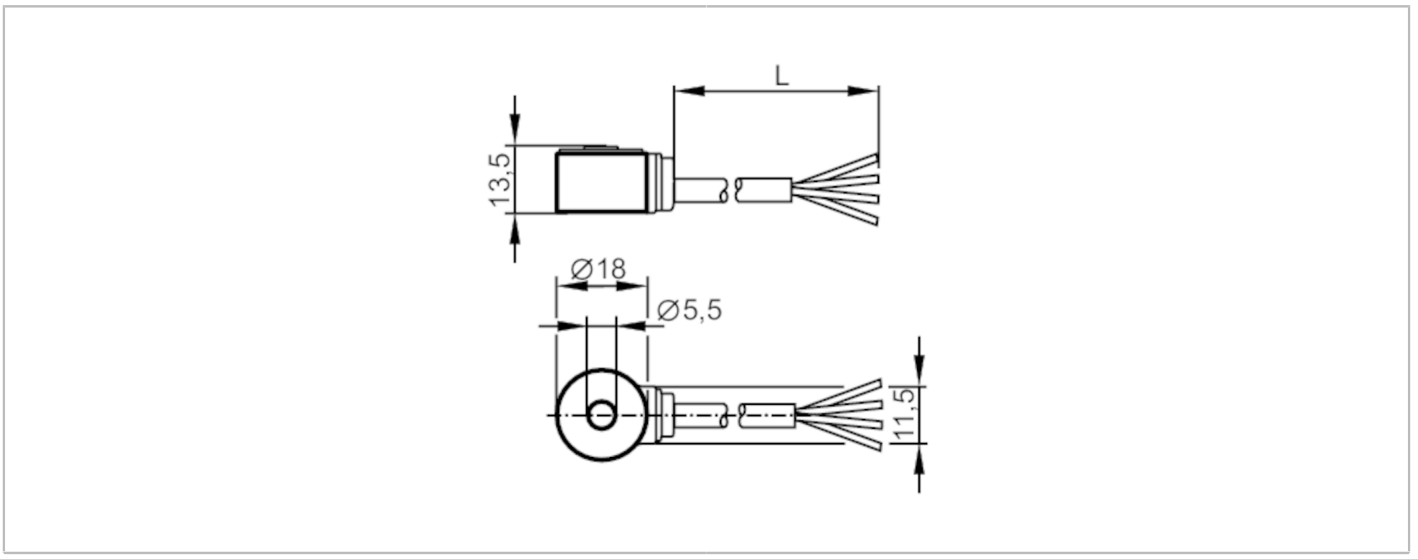
VSA005

Accéléromètre

VIBRATION SENSOR



Caractéristiques du produit		
Etendue de mesure vibration	[g]	-25...25
Gamme de fréquence	[Hz]	1...10000
Principe de mesure		capacitif
Application		
Système		câble blindée; Aptitude pour des câbles en mouvement
Version		pour la connexion 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		Système microélectromécanique (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 / dérives		
Ecart de linéarité		0,2 %

VSA005

Accéléromètre

VIBRATION SENSOR

Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-20...80	
Remarque sur la température ambiante		cULus: < 80 °C	
Température de stockage	[°C]	-20...80	
Humidité relative	[%]	80; (40 °C: 50 % sans condensation)	
Protection		IP 67	
Tests / Homologations			
CEM		EN 61000-6-2	
		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]	2660	
Données mécaniques			
Poids	[g]	323,5	
Type de montage		vis de montage	
Matières		boîtier: inox (1.4404 / 316L)	
Couple de serrage	[Nm]	5	
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 pour des applications flexibles	: min. 15 x diamètre du câble
Accessoires			
Fourniture		Vis à tête cylindrique: 1 x M5 x 20, Torx 15	
Remarques			
Quantité		1 pièces	

Raccordement électrique

Câble: 10 m, PUR, Ø 4 mm, blindé; Longueur de câble max.: 250 m; fil de repère raccordé sur le boîtier; 4 x 0,14 mm²

bleu	GND
noir	test
brun	L+
blanc	Out
Blindage	fil de repère