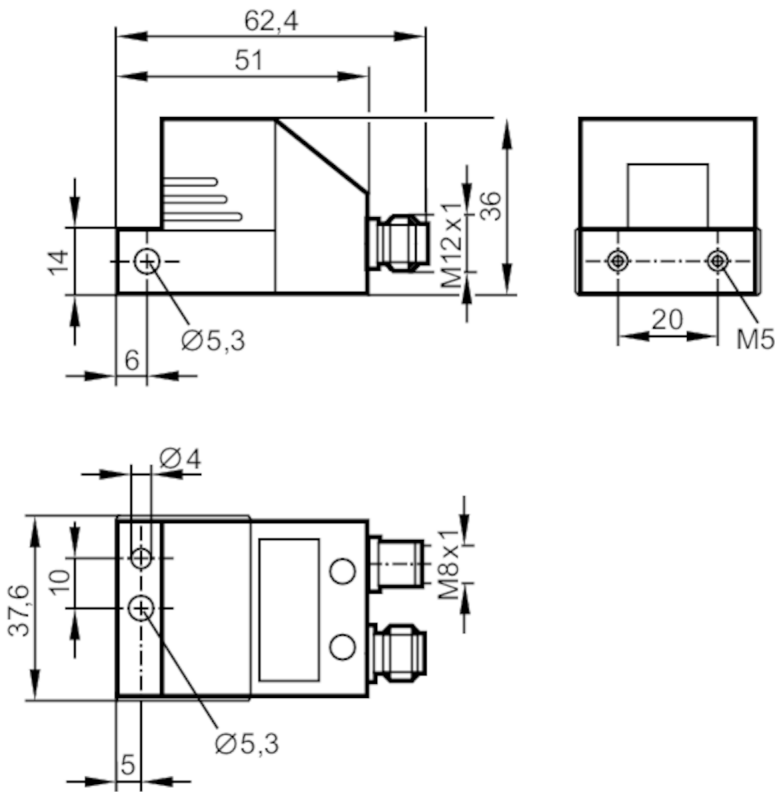




Capteur de vibrations

VIBRATION SENSOR



Caractéristiques du produit	
Etendue de mesure vibration [mm/s]	0...500; (en fonction de la fréquence des oscillations)
Gamme de fréquence [Hz]	2...1000
Principe de mesure	capacitif
Application	
Application	Capteur de vibrations selon ISO 10816
Fonction auto-test	oui
Heartbeat	oui
Données électriques	
Tension d'alimentation [V]	9,6...30 DC; (ou via USB (sorties de commutation non actives))
Consommation [mA]	< 70
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Type de capteur	accéléromètre micromécanique
Entrées/sorties	
Nombre total des entrées et sorties	3; (configurable)
Nombre des entrées et sorties	Nombre des entrées analogiques: 1; Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1



Capteur de vibrations

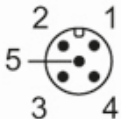
VIBRATION SENSOR

Entrées		
Nombre des entrées analogiques		1
Entrée analogique (courant) [mA]		4...20
Sorties		
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique
Nombre des sorties TOR		2
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]		2
Courant de sortie minimum [mA]		100
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant) [mA]		4...22
Charge maxi [Ω]		9,6...17 V: 150; 17...30 V: 500
Réglage usine		sortie de commutation: normalement fermé
		seuil de commutation "pré-alarme": 2,8 mm/s
		seuil de commutation "alarme principale": 4,5 mm/s
		Gamme de fréquence: 10...1000 Hz
		méthode de mesure: RMS
		unité: mm/s
Protection courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui
Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure vibration [mm/s]		0...500; (en fonction de la fréquence des oscillations)
Gamme de fréquence [Hz]		2...1000
Principe de mesure		capacitif
Nombre d'axes de mesure		1
Exactitude / déviations		
Erreur de mesure [% de la valeur finale]		± 3%
Interfaces		
Interface de communication		USB
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]		-30...60
Température de stockage [°C]		-30...85
Indice de protection		IP 67
Tests / homologations		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV décharge au contact / 15 kV décharge dans l'air
	EN 61000-4-3	10 V/m 80...2000 MHz
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV sonde de couplage capacitive, mise à la terre
	EN 61000-4-6	10 V 0,15...80 MHz
	EN 61000-6-4	pour environnements industriels
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms / n=1000
MTTF [Années]		148



Capteur de vibrations

VIBRATION SENSOR

Données mécaniques		
Poids	[g]	226,85
Type de montage		Kit de montage M5 / M8
Dimensions	[mm]	36 x 37,6 x 62,4
Matières		boîtier: zamac nickelé
Couple de serrage	[Nm]	7
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Fonction	6 x LED, vert
	pré-alarme	1 x LED, jaune
	alarme principale	1 x LED, rouge
	valeurs mesurées	Affichage LED à 7 segments, rouge / jaune / vert 4 digits
Éléments de service	2	Boutons-poussoir
Mémoires de données		
Mémoire de l'historique		oui
Type mémoire de données		mémoire tampon; FIFO
Horloge temps réel		oui; UTC, pile avec tampon
Emplacement mémoire		interne
Intervalle de mémorisation		5 min
Taille mémoire		686774 groupes de données
Accessoires		
Fourniture		rondelle élastique
		vis
		adaptateur: 1 x M8 x M5
Remarques		
Unité d'emballage		1 pièces
Raccordement électrique - Raccord process		
Connecteur: 1 x M12; codage: A		
		
1	L+ (9,6...30 V DC)	
2	Out 1 sortie de commutation sortie analogique	
3	L-	
4	Out 2 sortie de commutation	
5	In 4...20 mA	

VNB001



Capteur de vibrations

VIBRATION SENSOR

Raccordement électrique - USB

Connecteur: 1 x M8; codage: A



1	VCC (5 V)
2	USB D-
3	L -
4	USB D+