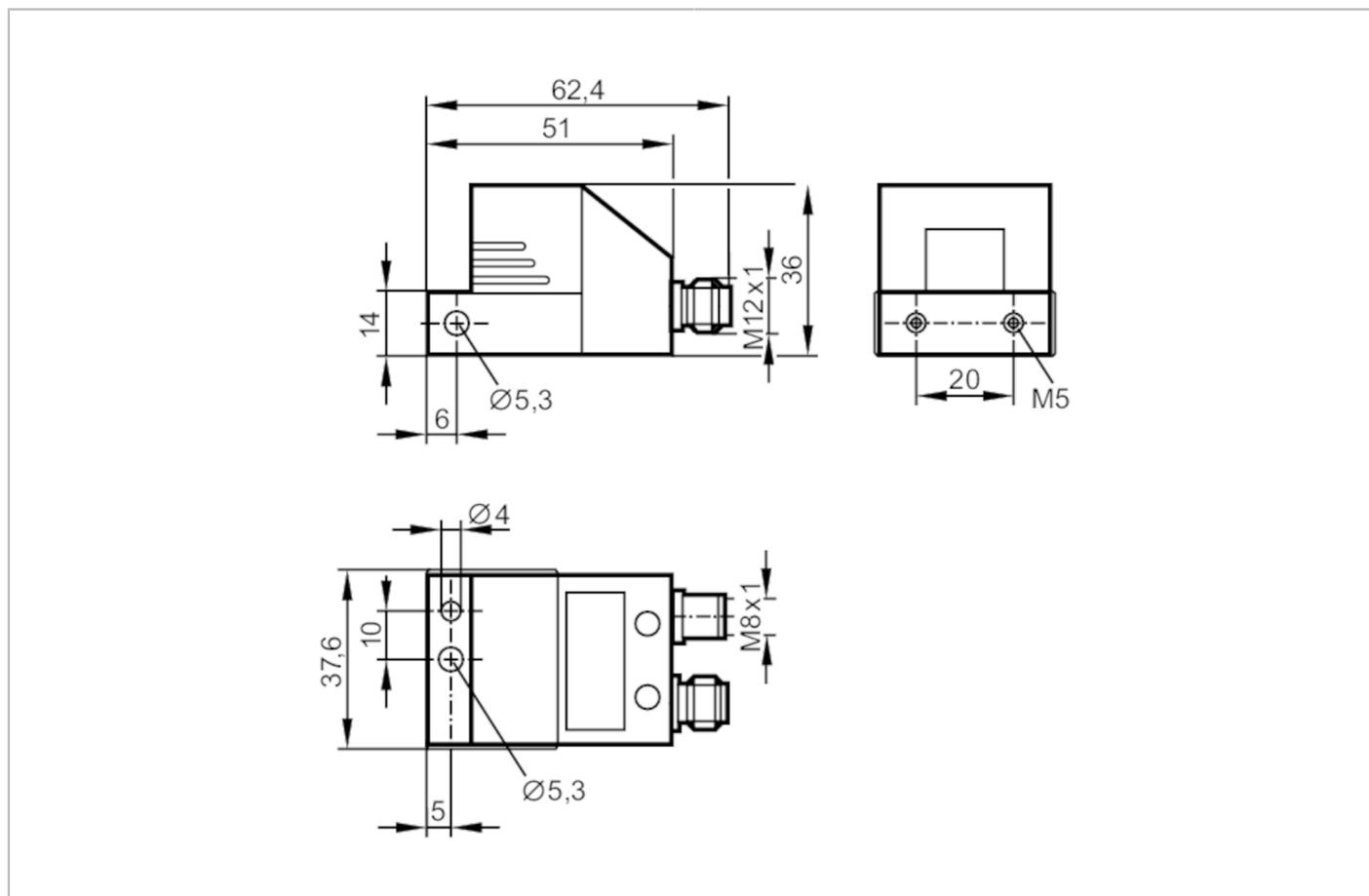


VNB001



Capteur de vibration

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 vibration

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 / dérives		
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
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

VNB001



Capteur de vibration

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	Visualisation digitale, rouge / jaune / vert 4 digits
Eléments de commande	2	Boutons-poussoir

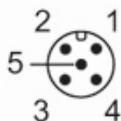
Mémoires de données	
Mémoire de l'historique	oui
Type mémoire de données	mémoire tampon; FIFO
Horloge temps réel	oui; UTC, pile avec tampon
Emplacement mémoire	interne
Intervalle de mémorisation	5 min
Taille mémoire	686774 groupes de données

Accessoires	
Fourniture	rondelle élastique
	vis
	adaptateur: 1 x M8 x M5

Remarques	
Quantité	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

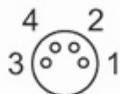


Capteur de vibration

VIBRATION SENSOR

Raccordement électrique - USB

Connecteur: 1 x M8; codage: A



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