



Campo di misura vibrazione [mm/s]	0...500; (in funzione della frequenza di vibrazioni)
Campo di frequenza [Hz]	2...1000
Principio di misura	capacitivo

Applicazione	Sensore di vibrazioni secondo ISO 10816
Funzione di autodiagnosi	si
Heartbeat	si

Tensione di esercizio	[V]	9,6...30 DC; (o tramite USB (uscite di commutazione inattive))
Corrente assorbita	[mA]	< 70
Classe di isolamento		III
Protetto da inversione di polarità		si
Tipo di sensore		Sensore di accelerazione micromeccanico

Numero totale di ingressi e uscite	3; (configurabile)
Numero totale di ingressi e uscite	Numero degli ingressi analogici: 1; Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1



Sensore di vibrazioni

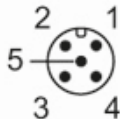
VIBRATION SENSOR

Ingressi		
Numero degli ingressi analogici		1
Ingresso analogico corrente [mA]		4...20
Uscite		
Segnale di uscita		segnale di commutazione; segnale analogico
Numero delle uscite digitali		2
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]		2
Corrente di carico minima [mA]		100
Numero delle uscite analogiche		1
Uscita analogica corrente [mA]		4...22
Carico max [Ω]		9,6...17 V: 150; 17...30 V: 500
Impostazione di fabbrica		Uscita di commutazione: NC
		punto di commutazione preallarme: 2,8 mm/s
		punto di commutazione allarme principale: 4,5 mm/s
		Campo di frequenza: 10...1000 Hz
		metodo di misura: RMS
		unità: mm/s
Protezione da cortocircuito		si
Resistente a sovraccarico		si
Campo di misura/regolazione		
Campo di misura vibrazione [mm/s]		0...500; (in funzione della frequenza di vibrazioni)
Campo di frequenza [Hz]		2...1000
Principio di misura		capacitivo
Numero assi di misura		1
Precisione / Deriva		
Errore di misura [% di valore finale]		± 3%
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione		USB
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]		-30...60
Temperatura di immagazzinamento [°C]		-30...85
Grado di protezione		IP 67
Test / Certificazioni		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV scarica a contatto / 15 kV scarica in aria
	EN 61000-4-3	10 V/m 80...2000 MHz
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV sonda di accoppiamento capacitiva, collegata a terra
	EN 61000-4-6	10 V 0,15...80 MHz
	EN 61000-6-4	ambienti industriali
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms / n=1000
MTTF [anni]		148



Sensore di vibrazioni

VIBRATION SENSOR

Dati meccanici		
Peso	[g]	226,85
Tipo di montaggio		set di montaggio M5 / M8
Dimensioni	[mm]	36 x 37,6 x 62,4
Materiali		Corpo: zinco pressofuso nichelato
Coppia di serraggio	[Nm]	7
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Commutazione	6 x LED, verde
	preallarme	1 x LED, giallo
	allarme principale	1 x LED, rosso
	Valori letti	Display LED a 7 segmenti, rosso / giallo / verde 4 digit
Elementi di comando	2	Pulsante
Memoria dati		
Memoria storica		si
Versione memoria dati		memoria circolare; FIFO
Ora giusta		si; UTC, batteria tampone
Posizione di archiviazione file		interno
Intervallo di memoria		5 min
Capacità di memoria		686774 dati
Accessori		
Fornitura		rondella a molla
		vite
		adattatore: 1 x M8 x M5
Osservazioni		
Quantità		1 pezzo
Collegamento elettrico - Raccordo a processo		
Connettore: 1 x M12; codifica: A		
		
1	L+ (9,6...30 V DC)	
2	Out 1 Uscita di commutazione	
	Uscita analogica	
3	L-	
4	Out 2 Uscita di commutazione	
5	In 4...20 mA	

VNB001

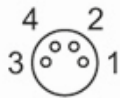


Sensore di vibrazioni

VIBRATION SENSOR

Collegamento elettrico - USB

Connettore: 1 x M8; codifica: A



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