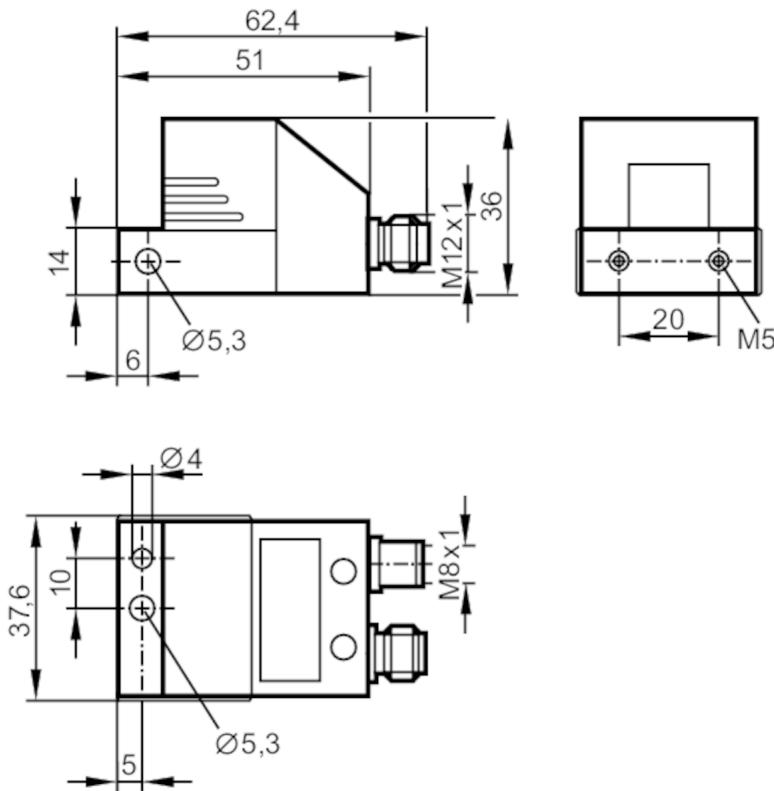


Schwingungssensor

VIBRATION SENSOR



Produktmerkmale

Messbereich Schwingung [mm/s]	0...500; (abhängig von der Schwingungsfrequenz)
Frequenzbereich [Hz]	2...1000
Messprinzip	kapazitiv

Einsatzbereich

Applikation	Schwingungssensor nach ISO 10816
Selbsttestfunktion	ja
Heartbeat	ja

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	9,6...30 DC; (oder über USB (Schaltausgänge nicht aktiv))
Stromaufnahme [mA]	< 70
Schutzklasse	III
Verpolungsfest	ja
Sensorart	Mikromechanischer Beschleunigungssensor

Ein-/Ausgänge

Gesamtzahl der Ein- und Ausgänge	3; (konfigurierbar)
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Eingänge: 1; Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1

Schwingungssensor

VIBRATION SENSOR

Eingänge		
Anzahl der analogen Eingänge		1
Analogeingang Strom [mA]		4...20
Ausgänge		
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal
Anzahl der digitalen Ausgänge		2
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]		2
Mindestlaststrom [mA]		100
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom [mA]		4...22
Max. Bürde [Ω]		9,6...17 V: 150; 17...30 V: 500
Werkseinstellung		Schaltausgang: Öffner Schaltpunkt Voralarm: 2,8 mm/s Schaltpunkt Hauptalarm: 4,5 mm/s Frequenzbereich: 10...1000 Hz Messmethode: RMS Einheit: mm/s
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich Schwingung [mm/s]		0...500; (abhängig von der Schwingungsfrequenz)
Frequenzbereich [Hz]		2...1000
Messprinzip		kapazitiv
Anzahl Messachsen		1
Genauigkeit / Abweichungen		
Messfehler [% vom Endwert]		± 3%
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		USB
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]		-30...60
Lagertemperatur [°C]		-30...85
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-6 EN 61000-6-4	4 kV Kontaktentladung / 15 kV Luftentladung 10 V/m 80...2000 MHz 4 kV kapazitive Koppelsonde, geerdet 10 V 0,15...80 MHz industrielle Umgebung
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms / n=1000
MTTF [Jahre]		148
Mechanische Daten		
Gewicht [g]		227,8

VNB001



Schwingungssensor

VIBRATION SENSOR

Montageart		Montageset M5 / M8
Abmessungen	[mm]	36 x 37,6 x 62,4
Werkstoffe		Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt
Anzugsdrehmoment	[Nm]	7

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Funktion	6 x LED, grün
	Voralarm	1 x LED, gelb
	Hauptalarm	1 x LED, rot
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige, rot / gelb / grün 4-stellig
Bedienelemente	2	Tasten

Datenspeicher

Historienspeicher	ja
Ausführung Datenspeicher	Ringspeicher; FIFO
Echtzeituhr	ja; UTC, Batterie gepuffert
Speicherort	intern
Speicherintervall	5 min
Speichergröße	686774 Datensätze

Zubehör

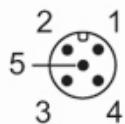
Lieferumfang	Federscheibe
	Schraube
	Adapter: 1 x (M8 / M5)

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss - Prozessanschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



1	L+ (9,6...30 V DC)
2	Out 1 Schaltausgang
	Analogausgang
3	L-
4	Out 2 Schaltausgang
5	In 4...20 mA

VNB001

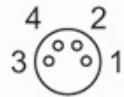


Schwingungssensor

VIBRATION SENSOR

Elektrischer Anschluss - USB

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A



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