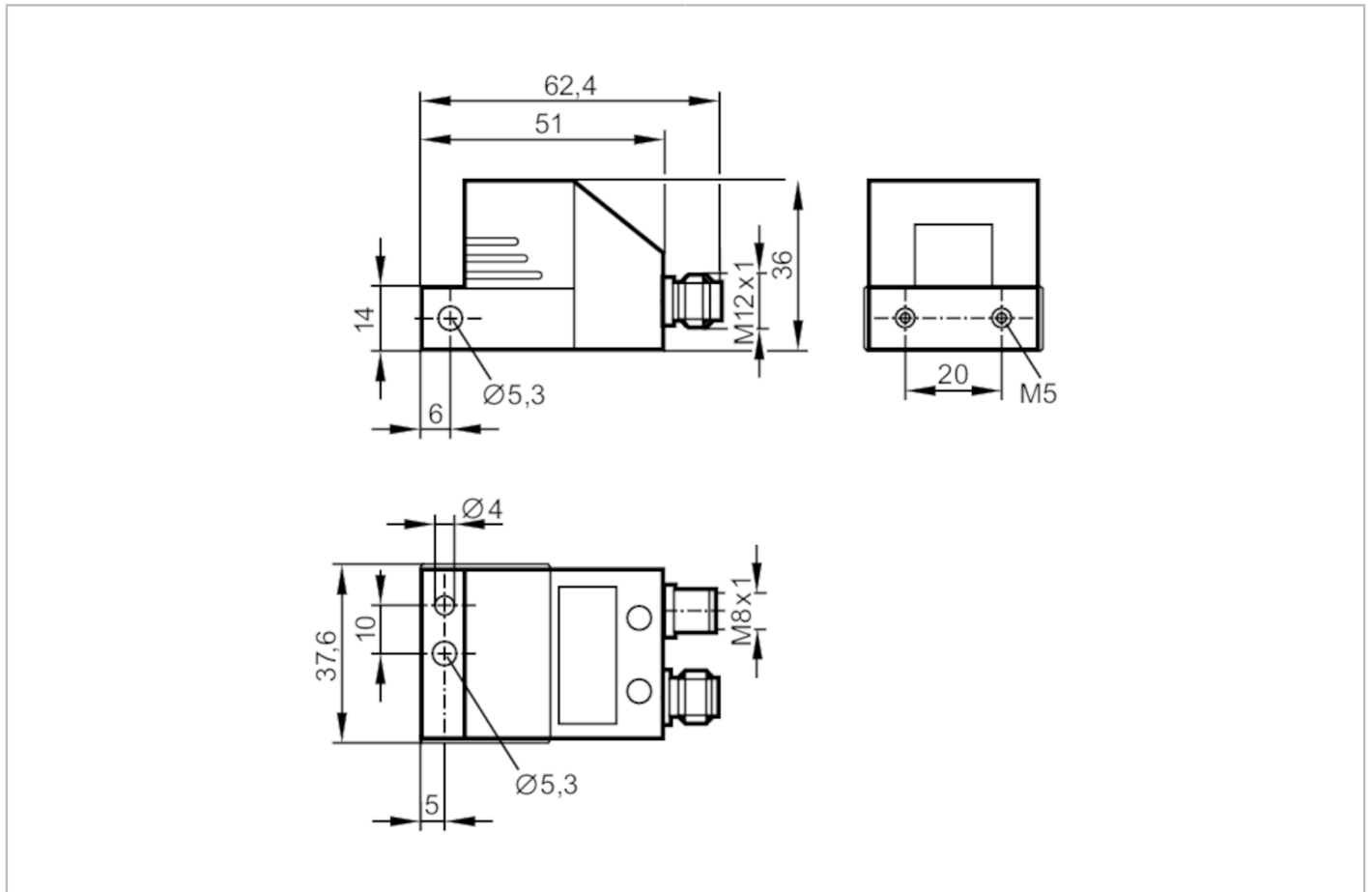




Schwingungssensor

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	
Kurzschlussschutz	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	4 kV Kontaktentladung / 15 kV Luftentladung
	EN 61000-4-3	10 V/m 80...2000 MHz
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV kapazitive Koppelsonde, geerdet
	EN 61000-4-6	10 V 0,15...80 MHz
	EN 61000-6-4	industrielle Umgebung
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms / n=1000
MTTF [Jahre]		148



Schwingungssensor

VIBRATION SENSOR

Mechanische Daten		
Gewicht [g]	273,5	
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 LED, grün
	Voralarm	1 LED, gelb
	Hauptalarm	1 LED, rot
Bedienelemente		alphanumerische Anzeige, 4-stellig
		Parametrierbar über Sensortasten
Datenspeicher		
Historienspeicher	ja	
Ausführung Datenspeicher	Ringspeicher; FIFO	
Echtzeituhr vorhanden	ja	
Ausführung Echtzeituhr	UTC, Batterie gepuffert	
Speicherort	intern	
Speicherintervall	5 min	
Speichergröße	686774 Datensätze	
Zubehör		
Zubehör mitgeliefert		Federscheibe
		Schraube
		Adapter: 1 x M8 x M5
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss - Prozessanschluss		
1	L+ (9,6...30 V DC)	
2	Out 1 Schaltausgang Analogausgang	
3	L-	
4	Out 2 Schaltausgang	
5	In 4...20 mA	
Steckverbindung: 1 x M12		

VNB001



Schwingungssensor

VIBRATION SENSOR

Elektrischer Anschluss - USB

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

Steckverbindung: 1 x M8

