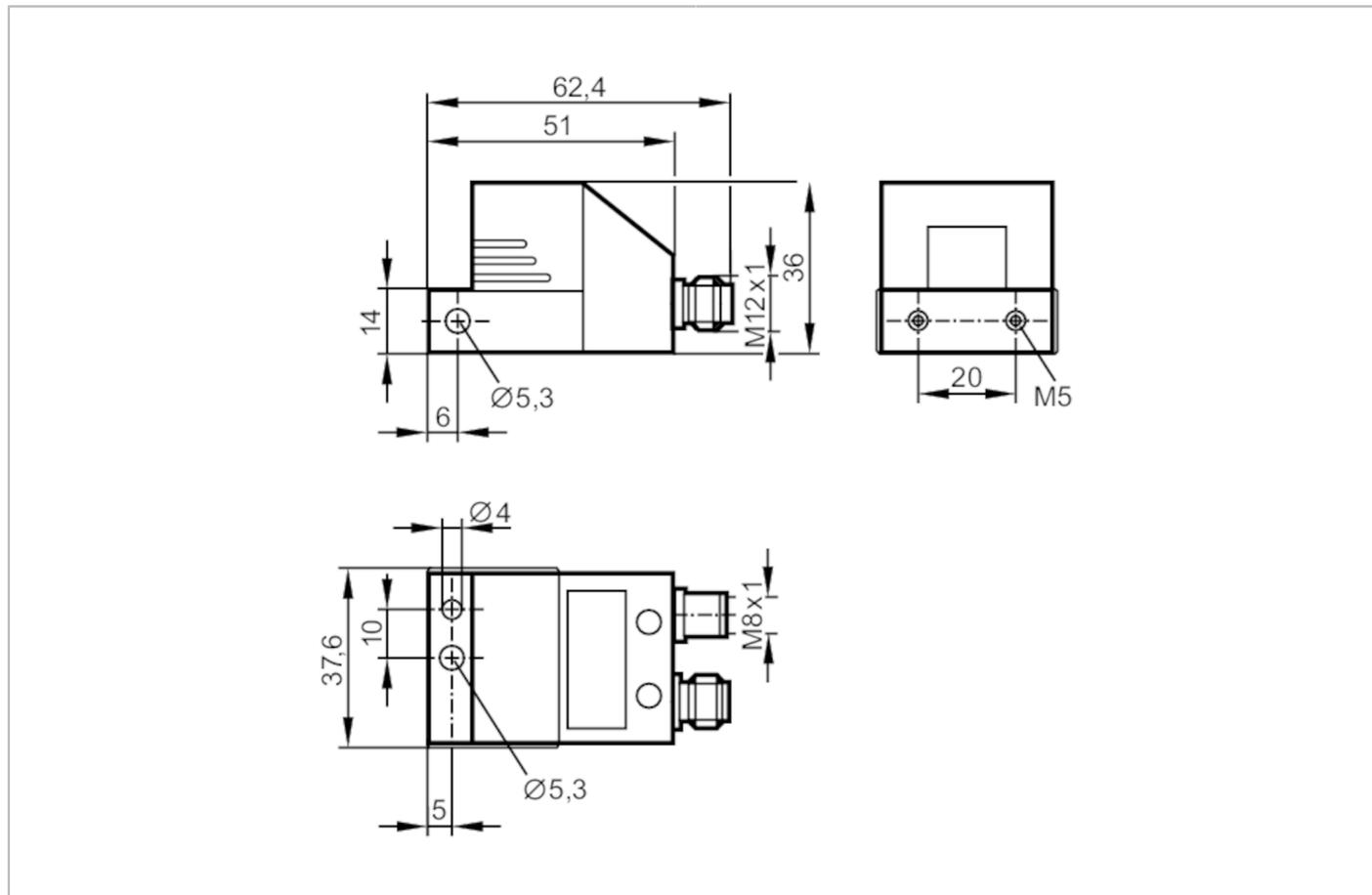


VNB001



振動センサ

VIBRATION SENSOR



製品特性	
測定範囲	[mm/s] 0~500, (振動周波数によって異なります。)
周波数範囲	[Hz] 2~1000
測定原理	静電容量式
アプリケーション	
アプリケーション	振動センサ: ISO 10816規格
セルフテスト機能	有
ハートビートプロトコル	有
電氣的仕様	
使用電源電圧範囲	[V] DC 9.6~30, (またはUSB経由(スイッチング出力は非出力))
消費電流	[mA] < 70
保護クラス	III
逆接続保護	有
センサタイプ	マイクロメカニカル加速度センサ
入力 / 出力	
入力 / 出力トータル	3, (設定可能)
入力数 / 出力数	アナログ入力: 1, デジタル出力: 2, アナログ出力: 1
入力	
アナログ入力	1



振動センサ

VIBRATION SENSOR

アナログ入力 (電流)	[mA]	4~20
出力		
出力信号		スイッチング信号, アナログ信号
デジタル出力		2
スイッチング出力時のDC電圧 降下(最大)	[V]	2
最小負荷電流	[mA]	100
アナログ出力		1
電流出力	[mA]	4~22
最大負荷	[Ω]	9.6~17 V: 150, 17~30 V: 500
工場出荷時設定		スイッチング出力: ノーマルクローズ プレアラーム用スイッチポイント: 2,8 mm/s メインアラーム用スイッチポイント: 4,5 mm/s 周波数範囲: 10...1000 Hz 診断方法: RMS 単位: mm/s
短絡保護		有
過負荷保護回路		有
測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲	[mm/s]	0~500, (振動周波数によって異なります。)
周波数範囲	[Hz]	2~1000
測定原理		静電容量式
測定軸の数		1
精度 / 誤差		
測定精度	[%; 設定値]	± 3%
インターフェース		
通信インターフェース		USB
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-30~60
保存温度	[°C]	-30~85
保護構造		IP 67
試験 / 認証		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV 接触放電 / 15 kV 気中放電
	EN 61000-4-3	10 V/m 80...2000 MHz
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV 容量結合プローブ, 接地
	EN 61000-4-6	10 V 0,15...80 MHz
	EN 61000-6-4	産業環境
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	50 (x 9.81 m/s ²) 11 ms / n=1000
MTTF	[年]	148
機械的仕様		
重量	[g]	226.85
取り付け方法		取付けセット M5 / M8
外形寸法	[mm]	36 x 37.6 x 62.4
材質		外装: 亜鉛ダイキャスト ニッケルメッキ
締付トルク	[Nm]	7

VNB001



振動センサ

VIBRATION SENSOR

ディスプレイ/パーツ		
表示	機能	6 x LED, 緑
	プレアラーム	1 x LED, 黄色
	メインアラーム	1 x LED, 赤
	測定値	7セグメントLED表示, 赤/黄/緑 4桁
操作エレメント	2	押しボタン
データメモリ		
履歴保存	有	
データメモリ	循環メモリ, FIFO	
リアルタイムクロック	有; UTC, バッファ式バッテリー	
メモリの場所	内部	
メモリ間隔	5 min	
メモリ容量	686774 データ	
アクセサリ		
付属品	スプリングワッシャー	
	ねじ	
	アダプタ: 1 x M8 x M5	
備考		
梱包数	1 個	
認証	日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。	
電気接続 - USB		
コネクタ式: 1 x M8, コーディング: A		
		
1	VCC (5 V)	
2	USB D-	
3	L -	
4	USB D+	

VNB001



振動センサ

VIBRATION SENSOR

電気接続・プロセス接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



1	L+ (9.6~DC 30 V)
2	Out 1 スイッチング出力 アナログ出力
3	L-
4	Out 2 スイッチング出力
5	In 4~20 mA