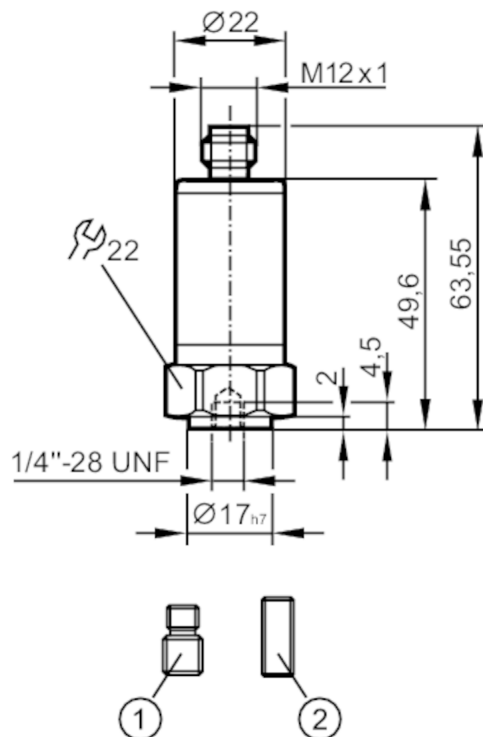


VVB011



振動センサ

VIBRATION IO-LINK SWITCH



- 1 セットビス 1/4"-28 UNF / M8
2 セットビス 1/4"-28 UNF



製品特性

周波数範囲	[Hz]	2~10000
測定原理		静電容量式

v-RMS

測定範囲	[mm/s]	0~45
------	--------	------

a-Peak / a-RMS

測定範囲	0~50 g	0~490.3 m/s ²
------	--------	--------------------------

アプリケーション

アプリケーション	出力300kW以上・スピンドル回転速度120rpm~ 600rpmの大型機械向け
----------	--

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 18~30
消費電流	[mA]	< 50
絶縁抵抗	[MΩ]	100, (DC 500 V)
保護クラス		III
逆接続保護		有
センサタイプ		微小電気機械システム(MEMS)

入力 / 出力

入力数 / 出力数		デジタル出力: 2
-----------	--	-----------



振動センサ

VIBRATION IO-LINK SWITCH

出力		
出力信号	スイッチング信号, IO-Link	
電気仕様	PNP/NPN, (設定可能)	
デジタル出力	2	
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ	
スイッチング出力時のDC電圧降下(最大)	[V]	2
出力開閉電流	[mA]	100
短絡保護	有	
短絡保護機能タイプ	パルス	
過負荷保護回路	有	
測定範囲 / 設定範囲		
セットポイントSPについて	パラメータ設定が可能	
周波数範囲	[Hz]	2～10000
測定原理	静電容量式	
測定軸の数	1	
v-RMS		
測定範囲	[mm/s]	0～45
スイッチポイント SP	[mm/s]	0.2～45
リセットポイント rP	[mm/s]	0～44.8
ステップ	[mm/s]	0.2
a-Peak / a-RMS		
測定範囲	0～50 g	0～490.3 m/s²
スイッチポイント SP	0.2～50 g	2～490.3 m/s²
リセットポイント rP	0～49.8 g	0～488.3 m/s²
ステップ	0.2 g	2 m/s²
Crest		
測定範囲	1～50	
スイッチポイント SP	2～50	
リセットポイント rP	1～49	
ステップ	1	
温度測定		
測定範囲	[°C]	-30～80
分解能	[°C]	0.1
スイッチポイント SP	[°C]	-28～80
リセットポイント rP	[°C]	-30～78
ステップ	[°C]	2
精度 / 誤差		
精度	≤ 4 kHz +/-10 %, ≥ 4～10 kHz: < 3 dB	
精度	[K]	± 2.5 K + (0.2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))
誤差 リニアリティ	2 %	
ソフトウェア / プログラミング		
メニュー設定	ソフトウェア	



振動センサ

VIBRATION IO-LINK SWITCH

診断機能		自己診断	
インターフェース			
通信インターフェース		IO-Link	
伝送タイプ		COM2 (38,4 kBaud), COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link リビジョン		1.1	
SDCI適合規格		IEC 61131-9: 2013-07	
プロファイル		Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
SIOモード		有	
必要とするマスタポートのタイプ		A	
プロセスデータ: アナログ		10	
プロセスデータ: バイナリー		2	
最小プロセスサイクル時間 [ms]		3.6	
IO-Link機能(非周期)		フィルタ(v-RMS, a-RMS, a-Peak), ヒステリシス, ウィンド、検出範囲, スイッチポイント, スイッチングロジック	
サポートされるDeviceID		動作モード	DeviceID
		Status A (COM2)	1256
		Status B (COM2 / COM3)	1371
備考		詳細は、「ダウンロード」I ODD PDFファイルを参照してください。	
使用環境条件			
使用周囲温度 [°C]		-30～80	
保存温度 [°C]		-30～80	
保護構造		IP 67, IP 68, IP 69K	
試験 / 認証			
EMC		2014/30/EU	
		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
衝撃耐性		DIN EN 60068-2-27	50 (x 9.81 m/s²) 11 ms
			500 (x 9.81 m/s²) 1 ms
振動耐性		DIN EN 60068-2-6	20 g / 10～3000 Hz
MTTF [年]		299	
UL規格認証		Ta	-30～70 °C
		UL認証番号	L002
機械的仕様			
重量 [g]		116.5	
取り付け方法		セットビス	
材質		外装: ステンレス 1.4404 (SUS316L)	
締付トルク [Nm]		8	
アクセサリ			
付属品		セットビス: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
		セットビス: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	
備考			
梱包数		1 個	

VVB011



振動センサ
VIBRATION IO-LINK SWITCH

電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, ケーブル長 最大: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 スイッチング出力またはIO-Link