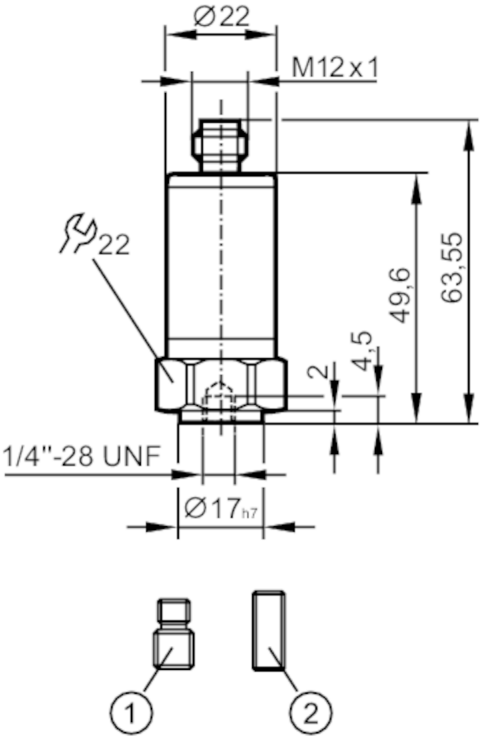
VVB020

Сензор за вибрации

VIBRATION IO-LINK SWITCH



1 щифт с резба ¼"-28 UNF / M8
2 щифт с резба ¼"-28 UNF

Характеристики на продукта			
Измервателен обхват на вибрациите		0...50 g	0...490,3 m/s²
Измервателен обхват на вибрациите	[mm/s]	0...45	
Честотен обхват	[Hz]	2...10000	
Принцип на измерване		капацитивен	
Приложение			
Приложение		малки машини, мощност < 300 kW, скорост > 600 об./мин	
Електрически показатели			
Работно напрежение	[V]	18...30 DC	
Консумация на ток	[mA]	< 250	
Мин. съпротивление на изолация	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Клас на защита		III	
Защита срещу обръщане на полярността		да	
Тип на сензора		микроелектромеханична система (MEMS)	
Входове / изходи			
Брой входове и изходи		Брой цифрови изходи: 2	

VVB020

Сензор за вибрации

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Изходи			
Изходящ сигнал		превключващ сигнал; IO-Link	
Електрическо изпълнение		PNP/NPN; (конфигурируеми)	
Брой цифрови изходи		2	
Изходна функция		нормално отворен / нормално затворен	
Макс. изход за превключване на напрежението DC	[V]	2	
Макс. работен ток за изход	[mA]	100	
Защита срещу късо съединение		да	
Вид защита от късо съединение		импулсна	
Защита от претоварване		да	
Обхват на измерване / настройка			
Забележка за заданието SP		настроеваеми	
Измервателен обхват на вибрациите		0...50 g	0...490,3 m/s²
Измервателен обхват на вибрациите	[mm/s]	0...45	
Честотен обхват	[Hz]	2...10000	
Принцип на измерване		капацитивен	
Брой измервани оси		1	
Гранична точка SP		0,2...50 g	2...490,3 m/s²
Гранична точка SP	[mm/s]	0,2...45	
Точка на нулиране rP		0...49,8 g	0...488,3 m/s²
Точка на нулиране rP	[mm/s]	0...44,8	
На стъпки от		0,2 g	2 m/s²
На стъпки от	[mm/s]	0,2	
Измерване на температурата			
Обхват на измерване	[°C]	-30...80	
Резолюция	[°C]	0,1	
Прецизност / отклонения			
Прецизност		< 4 kHz +/-10 %; < 10 kHz < 3 dB	
Линейност отклонение		2 %	
Софтуер / програмиране			
Опции за задаване на параметри		Софтуер	
Диагностични функции		самодиагностика	
Интерфейси			
Интерфейс за комуникация		IO-Link	
Тип трансфер		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия		1.1	
SDCI стандарт		IEC 61131-9: 2013-07	
Профили		Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	

VVB020

Сензор за вибрации

VIBRATION IO-LINK SWITCH

SIO режим		да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул		A	
Данни за процеса, аналогови		10	
Данни за процеса, двоични		2	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	11,6	
Функции на IO-Link (ациклични)		филтър за v-RMS, i-RMS a-Peak; Хистерезис; прозорец; Точки на превключване; превключваща логика	
Поддържаните устройства		**Тип на работата**	**Устройство**
		default	1257
Условия на работа			
Околна температура	[°C]	-30...80	
Температура на съхранение	[°C]	-30...80	
Защита		IP 67; IP 68; IP 69K	
Тестове / одобрения			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
		DIN EN 50178	
Удароустойчивост		DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне 11 ms
Устойчивост на вибрации		DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[Години]	299	
UL удобрение		Номер за одобрение на UL	L002
Механични данни			
Тегло	[g]	116,5	
Тип на монтажа		щифт с резба	
Материал		корпус: неръждаема стомана (1.4404 / 316L)	
Усилие на затягане	[Nm]	8	
Аксесоари			
Доставени артикули		щифт с резба: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
		щифт с резба: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	
Забележки			
Единица на опаковката		1 брой	

VVB020

Сензор за вибрации

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Максимална дължина на кабела: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 превключващ изход или IO-Link