

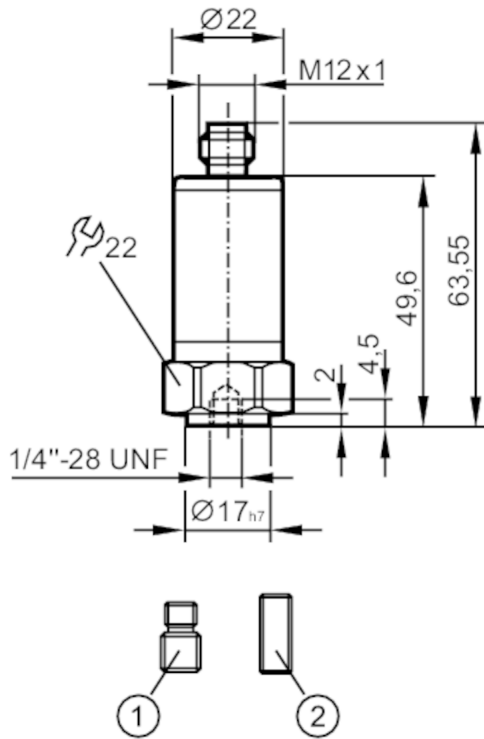
VVB020



Sensore di vibrazioni

VIBRATION IO-LINK SWITCH

la versione hardware BC ha un range di temperatura ambiente temporaneamente modificato



- 1 pin filettato 1/4\"-28 UNF / M8
2 pin filettato 1/4\"-28 UNF



Caratteristiche del prodotto

Campo di frequenza [Hz]	2...10000	
Principio di misura	capacitivo	
v-RMS		
Campo di misura vibrazione [mm/s]	0...45	
a-Peak / a-RMS		
Campo di misura vibrazione	0...50 g	0...490,3 m/s²

Applicazione

Applicazione	macchine di medie dimensioni, potenza < 300 kW, velocità > 600 giri/min
--------------	---

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC
Corrente assorbita [mA]	< 50
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protetto da inversione di polarità	si
Tipo di sensore	Sistema micro-elettromeccanico (MEMS)



Sensore di vibrazioni

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Ingressi/Uscite		
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2	
Uscite		
Segnale di uscita	segnale di commutazione; IO-Link	
Modello elettrico	PNP/NPN; (configurabile)	
Numero delle uscite digitali	2	
Funzione uscita	NO / NC	
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2	
Capacità di corrente per uscita [mA]	100	
Protezione da cortocircuito	si	
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi	
Resistente a sovraccarico	si	
Campo di misura/regolazione		
Indicazioni per il punto di commutazione SP	parametrizzabile	
Campo di frequenza [Hz]	2...10000	
Principio di misura	capacitivo	
Numero assi di misura	1	
v-RMS		
Campo di misura vibrazione [mm/s]	0...45	
Punto di commutazione SP [mm/s]	0,2...45	
Punto di disattivazione rP [mm/s]	0...44,8	
Incremento [mm/s]	0,2	
a-Peak / a-RMS		
Campo di misura vibrazione	0...50 g	0...490,3 m/s²
Punto di commutazione SP	0,2...50 g	2...490,3 m/s²
Punto di disattivazione rP	0...49,8 g	0...488,3 m/s²
Incremento	0,2 g	2 m/s²
Crest		
Campo di misura vibrazione	1...50	
Punto di commutazione SP	2...50	
Punto di disattivazione rP	1...49	
Incremento	1	
Misurazione della temperatura		
Campo di misura [°C]	-30...80	
Risoluzione [°C]	0,1	
Punto di commutazione SP [°C]	-28...80	
Punto di disattivazione rP [°C]	-30...78	
In intervalli di [°C]	2	
Precisione / Deriva		
Precisione	≤ 4 kHz +/-10 %;	



Sensore di vibrazioni

VIBRATION IO-LINK SWITCH

		≥ 4...10 kHz: < 3 dB
Precisione	[K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))
Deriva della linearità		2 %
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione	Software	
Funzioni di diagnostica	autodiagnosi	
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9: 2013-07	
Profili	Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	10	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	3,6
Funzioni IO-Link (acicliche)	filtro per v-RMS, a-RMS, a-Peak; Isteresi; finestra; Punti di commutazione; logica di commutazione	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	Status A (COM2)	1257
	Status B (COM2 / COM3)	1369
Nota	Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-30...60
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-30...80
Grado di protezione	IP 67; IP 68; IP 69K	
Test / Certificazioni		
EMC	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[anni]	299
Certificazione UL	Ta	-30...60 °C
	Numero di certificazione UL	L002
Dati meccanici		
Peso	[g]	116,5
Tipo di montaggio	pin filettato	
Materiali	Corpo: 1.4404 (AISI 316L)	
Coppia di serraggio	[Nm]	8

VVB020



Sensore di vibrazioni

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Accessori

Fornitura

pin filettato: 1 x 1/4" 28 UNF / M8

pin filettato: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916

Osservazioni

Note

la versione hardware BC ha un range di temperatura ambiente temporaneamente modificato

Quantità

1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Max. lunghezza del cavo: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 uscita di commutazione o IO-Link