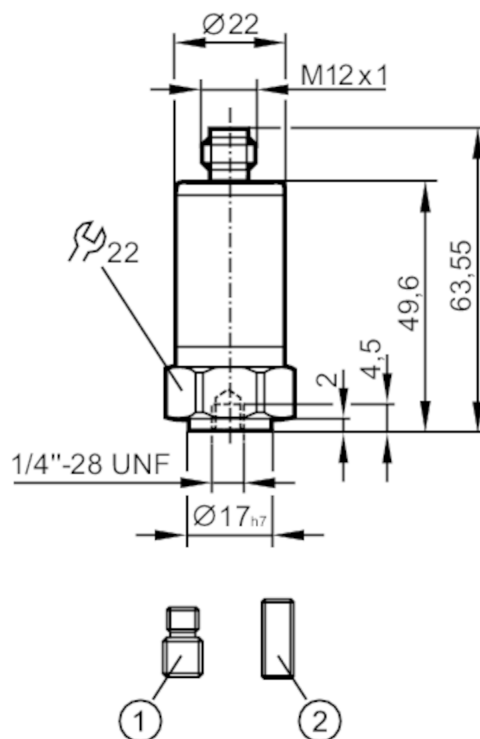


Czujnik drgań

VIBRATION IO-LINK SWITCH



- 1 śruba 1/4"-28 UNF / M8
2 śruba 1/4"-28 UNF



Cechy produktu

Zakres częstotliwości [Hz]	2...10000
Zasada pomiaru	pojemnościowy

v-RMS

Zakres pomiarowy wibracji [mm/s]	0...45
----------------------------------	--------

a-Peak / a-RMS

Zakres pomiarowy wibracji	0...50 g	0...490,3 m/s ²
---------------------------	----------	----------------------------

Aplikacja

Aplikacja	maszyny średniej wielkości, moc < 300 kW, prędkości obrotowe 120...600 rpm
-----------	--

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 50
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Typ czujnika	Mikroelektromechaniczny System (MEMS)

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
----------------------	---------------------------



Czujnik drgań

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Wyjścia		
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; IO-Link	
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (konfigurowalne)	
Liczba wyjść binarnych	2	
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte	
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2	
Maks. prąd obciążenia na wyjście [mA]	100	
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	
Zakres pomiaru / nastaw		
Uwaga dotycząca punktu przełączania SP	parametryzowalna	
Zakres częstotliwości [Hz]	2...10000	
Zasada pomiaru	pojemnościowy	
Liczba osi pomiaru	1	
v-RMS		
Zakres pomiarowy wibracji [mm/s]	0...45	
Punkt przełączania SP [mm/s]	0,2...45	
Punkt resetu rP [mm/s]	0...44,8	
Krok [mm/s]	0,2	
a-Peak / a-RMS		
Zakres pomiarowy wibracji	0...50 g	0...490,3 m/s²
Punkt przełączania SP	0,2...50 g	2...490,3 m/s²
Punkt resetu rP	0...49,8 g	0...488,3 m/s²
Krok	0,2 g	2 m/s²
Crest		
Zakres pomiarowy wibracji	1...50	
Punkt przełączania SP	2...50	
Punkt resetu rP	1...49	
Krok	1	
Pomiar temperatury		
Zakres pomiarowy [°C]	-30...80	
Rozdzielczość [°C]	0,1	
Punkt przełączania SP [°C]	-28...80	
Punkt resetu rP [°C]	-30...78	
W krokach co [°C]	2	
Dokładność / odchylenie		
Dokładność	≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB	
Dokładność [K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))	



Czujnik drgań

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Odchylenie liniowości	2 %	
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	Oprogramowanie	
Funkcje diagnostyczne	autotest	
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9: 2013-07	
Profil	Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A	
Ilość danych analogowych	10	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu [ms]	3,6	
Funkcje IO-Link (acykliczne)	filtry dla v-RMS, a-RMS, a-Peak; Histereza; okno; Punkty przełączania; logika przełączania	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	Status A (COM2)	1258
	Status B (COM2 / COM3)	1370
Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	-30...80	
Temperatura składowania [°C]	-30...80	
Ochrona	IP 67; IP 68; IP 69K	
Testy / dopuszczenia		
EMC	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms 500 g 1 ms
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF [lata]	299	
Dopuszczenie UL	Ta	-30...70 °C
	Dopuszczenie UL numer	L002
Dane mechaniczne		
Waga [g]	116,2	
Typ montażu	śruba	
Materiał	obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L)	
Moment dokręcający [Nm]	8	
Akcesoria		
Dostarczane elementy	śruba: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
	śruba: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

VVB021



Czujnik drgań

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Maks. długość przewodu: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 wyjście przełączające lub IO-Link