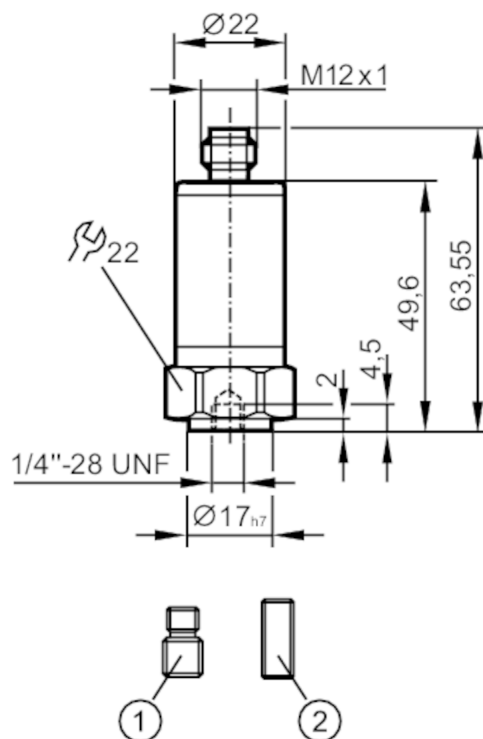


Vibrační senzor

VIBRATION IO-LINK SWITCH



- 1 kolík se závitem 1/4"-28 UNF / M8
2 kolík se závitem 1/4"-28 UNF



Vlastnosti výrobku

Frekvenční rozsah	[Hz]	2...10000
Měřicí princip		kapacitní
v-RMS		
Měřicí rozsah vibrací	[mm/s]	0...45
a-Peak / a-RMS		
Měřicí rozsah vibrací	0...50 g	0...490,3 m/s ²

Oblast nasazení

Aplikace	velké stroje, výkon > 300 kW, rychlost > 600 ot / min
----------	---

Elektrická data

Provozní napětí	[V]	18...30 DC
Proudový odběr	[mA]	< 50
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí		III
Odolnost proti přepólování		ano
Druh senzoru		mikroelektromechanický systém (MEMS)

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2
------------------------	---------------------------



Vibrační senzor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Výstupy		
Výstupní signál	spínací signál; IO-Link	
Elektrické provedení	PNP/NPN; (konfigurovatelný)	
Po digitálních výstupů	2	
Výstupní funkce	spínač / rozpínač	
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2	
Proudová zatížitelnost pro každý výstup [mA]	100	
Ochrana proti zkratu	ano	
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný	
Ochrana proti přetížení	ano	
Měřicí / nastavovací rozsah		
Poznámka ke spínacímu bodu SP	parametrizovatelný	
Frekvenční rozsah [Hz]	2...10000	
Měřicí princip	kapacitní	
Počet měřících os	1	
v-RMS		
Měřicí rozsah vibrací [mm/s]	0...45	
Spínací bod SP [mm/s]	0,2...45	
Zpětný spínací bod rP [mm/s]	0...44,8	
Šířka kroku [mm/s]	0,2	
a-Peak / a-RMS		
Měřicí rozsah vibrací	0...50 g	0...490,3 m/s²
Spínací bod SP	0,2...50 g	2...490,3 m/s²
Zpětný spínací bod rP	0...49,8 g	0...488,3 m/s²
Šířka kroku	0,2 g	2 m/s²
Crest		
Měřicí rozsah vibrací	1...50	
Spínací bod SP	2...50	
Zpětný spínací bod rP	1...49	
Šířka kroku	1	
Měření teploty		
Měřicí rozsah [°C]	-30...80	
Rozlišení [°C]	0,1	
Spínací bod SP [°C]	-28...80	
Zpětný spínací bod rP [°C]	-30...78	
V krocích po [°C]	2	
Přesnost / odchylky		
Přesnost	≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB	
Přesnost [K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))	
Odchylka linearity	2 %	



Vibrační senzor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Software / programování		
Parametrizační možnost	Software	
Diagnostické funkce	vlastní test	
Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9: 2013-07	
Profily	Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	10	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu [ms]	3,6	
Funkce IO-Link (acyklické)	filtr pro v-RMS, a-RMS, a-Peak; Hystereze; okénko; Spínací body; spínací logika	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	Status A (COM2)	1255
	Status B (COM2 / COM3)	1368
Upozornění	Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"	
Okolní podmínky		
Okolní teplota [°C]	-30...80	
Skladovací teplota [°C]	-30...80	
Krytí	IP 67; IP 68; IP 69K	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF [let]	299	
Certifikát UL	Ta	-30...70 °C
	Číslo schválení UL	L002
Mechanická data		
Hmotnost [g]	116	
Způsob montáže	kolík se závitem	
Materiály	pouzdro: nerezová ocel (1.4404 / 316L)	
Utahovací moment [Nm]	8	
Příslušenství		
Dodané položky	kolík se závitem: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
	kolík se závitem: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	
Upozornění		
Obsah balení	1 ks	

VVB010



Vibrační senzor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Maximální délka kabelu: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 spínací výstup nebo IO-Link