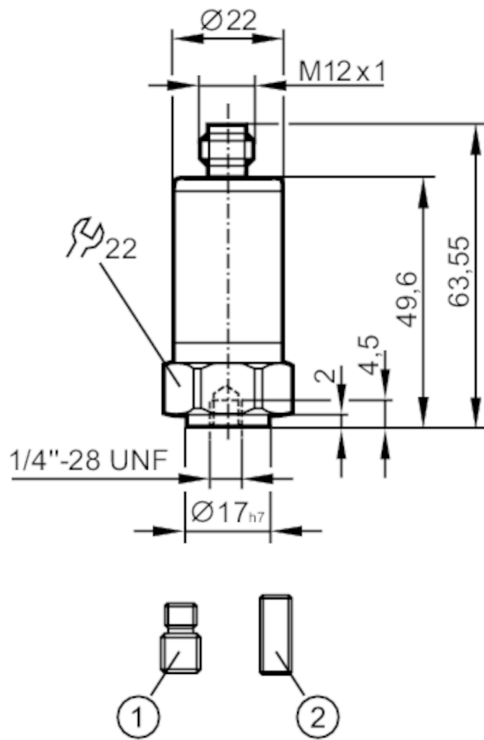




Rezgésérzékelő

VIBRATION IO-LINK SWITCH



- 1 Menetes csap 1/4\"-28 UNF / M8
2 Menetes csap 1/4\"-28 UNF



Termékjellemzők		
Frekvenciatartomány	[Hz]	2...10000
Mérési elv		kapacitív
v-RMS		
Rezgésmérési tartománya	[mm/s]	0...45
a-Peak / a-RMS		
Rezgésmérési tartománya	0...50 g	0...490,3 m/s ²
Felhasználási terület		
Alkalmazás	közepes méretű gépek, teljesítmény < 300 kW, fordulatszám 120...600 rpm	
Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	18...30 DC
Áramfelvétel	[mA]	< 50
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere-védelem		igen
Szenzortípus		Mikroelektromechanikai rendszer (MEMS)
Bemenetek / kimenetek		
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2	



Rezgésérzékelő

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Kimenetek		
Kimeneti jel	kapcsoló jel; IO-Link	
Elektromos kivitel	PNP/NPN; (beállítható)	
Digitális kimenetek száma	2	
Kimeneti funkció	záró / nyitó	
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2	
Maximális áramerhelhetőség kimenetenként [mA]	100	
Rövidzárlat-védelem	igen	
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett	
Túlterhelés-védelem	igen	
Mérési / beállítási tartomány		
Megjegyzés a kapcsolási ponthoz SP	paraméterezhető	
Frekvenciatartomány [Hz]	2...10000	
Mérési elv	kapacitív	
Mérési tengelyek száma	1	
v-RMS		
Rezgésmérési tartománya [mm/s]	0...45	
Kapcsolási pont SP [mm/s]	0,2...45	
Visszkapcsolási pont rP [mm/s]	0...44,8	
Lépéstávolság [mm/s]	0,2	
a-Peak / a-RMS		
Rezgésmérési tartománya	0...50 g	0...490,3 m/s²
Kapcsolási pont SP	0,2...50 g	2...490,3 m/s²
Visszkapcsolási pont rP	0...49,8 g	0...488,3 m/s²
Lépéstávolság	0,2 g	2 m/s²
Crest		
Rezgésmérési tartománya	1...50	
Kapcsolási pont SP	2...50	
Visszkapcsolási pont rP	1...49	
Lépéstávolság	1	
Hőmérsékletmérés		
Mérési tartomány [°C]	-30...80	
Felbontás [°C]	0,1	
Kapcsolási pont SP [°C]	-28...80	
Visszkapcsolási pont rP [°C]	-30...78	
Lépésekben [°C]	2	
Pontosság / eltérés		
Pontosság	≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB	
Pontosság [K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))	
Linearitás	2 %	



Rezgésérzékelő

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	Szoftver	
Diagnosztikai funkció	önteszt	
Interfész		
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9: 2013-07	
Profil	Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	10	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	3,6	
IO-Link funkciók (aciklikus)	v-RMS, a-RMS, a-Peak szűrő; Hiszterézis; ablak; kapcsolási pontok; kapcsolási logika	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	Status A (COM2)	1258
	Status B (COM2 / COM3)	1370
Megjegyzés	További információ: IODD PDF fájl a „Letöltések” menüben	
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°C]	-30...80	
Tárolási hőmérséklet [°C]	-30...80	
Védettség	IP 67; IP 68; IP 69K	
Tesztek / engedélyek		
EMC	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF [év]	299	
UL minősítés	Ta	-30...70 °C
	UL tanusítvány száma	L002
Mechanikai adatok		
Súly [g]	116,2	
Szerelés módja	Menetes csap	
Anyagok	ház: rozsdamentes acél (1.4404 / 316L)	
Meghúzási nyomaték [Nm]	8	
Tartozékok		
Szállított tételek	Menetes csap: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
	Menetes csap: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	
Megjegyzések		
Csomagolási egység	1 db	



Rezgésérzékelő

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Maximális kábelhossz: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 kapcsoló kimenet vagy IO-Link