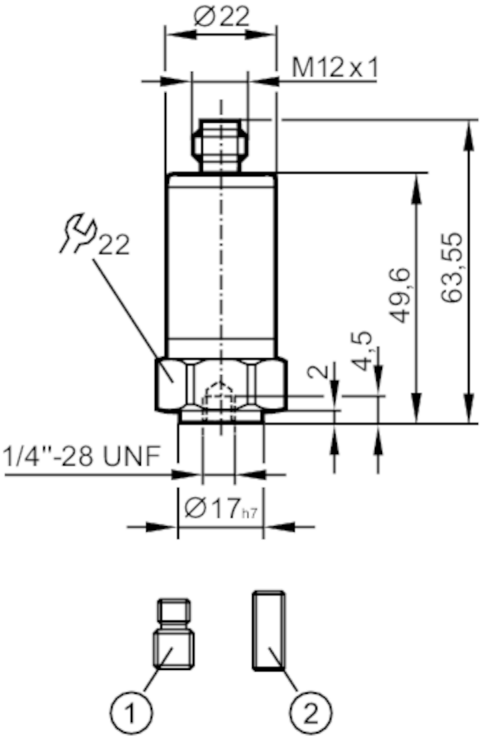
VVB010

Senzor de vibratie

VIBRATION IO-LINK SWITCH



1 Ştift filet ¼"-28 UNF / M8
2 Ştift filet ¼"-28 UNF

Caracteristicile produsului			
Domeniul de frecvență	[Hz]	2...10000	
Principiu de masură		capacitiv	
v-RMS			
Domeniul de masurare al vibratiilor	[mm/s]	0...45	
a-Peak / a-RMS			
Domeniul de masurare al vibratiilor		0...50 g	0...490,3 m/s²
Aplicatie			
Aplicatie		utilaje grele, putere > 300 kW, tura#ie > 600 U/min	
Date electrice			
Tensiune de lucru	[V]	18...30 DC	
Consum de energie	[mA]	< 50	
Rezistenta de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Clasa de protectie		III	
Protectie la schimbarea polarității		da	
Tip senzor		Sistem micro-electro-mecanic (MEMS)	

VVB010

Senzor de vibratie

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Intrari / iesiri			
Numar de intrari si iesiri		Numar de iesiri digitale: 2	
Iesiri			
Semnal de ieşire		semnal de comutare; IO-Link	
Model electric		PNP/NPN; (configurabil)	
Numar de iesiri digitale		2	
Functii de iesire		normal deschis / normal inchis	
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC	[V]	2	
Max. Sarcina de curent per ieşire	[mA]	100	
Protecție la scurtcircuit		da	
Tipul protectiei la scurt-circuit		pe bază de impulsuri	
Protectie suprasarcina		da	
Domeniu de masura/programare			
Nota despre punctul de setare SP		parametrizabile	
Domeniul de frecvență	[Hz]	2...10000	
Principiu de masură		capacitiv	
Numarul axelor masurate		1	
v-RMS			
Domeniul de masurare al vibratiilor	[mm/s]	0...45	
Punct de comutare SP	[mm/s]	0,2...45	
Punct de reset rP	[mm/s]	0...44,8	
In pasi de	[mm/s]	0,2	
a-Peak / a-RMS			
Domeniul de masurare al vibratiilor		0...50 g	0...490,3 m/s²
Punct de comutare SP		0,2...50 g	2...490,3 m/s²
Punct de reset rP		0...49,8 g	0...488,3 m/s²
In pasi de		0,2 g	2 m/s²
Crest			
Domeniul de masurare al vibratiilor		1...50	
Punct de comutare SP		2...50	
Punct de reset rP		1...49	
In pasi de		1	
Măsurare temperatură			
Domeniu de masura	[°C]	-30...80	
Rezolutie	[°C]	0,1	
Punct de comutare SP	[°C]	-28...80	
Punct de reset rP	[°C]	-30...78	
În paşi de	[°C]	2	
Precizia / Devieri			
Precizia		≤ 4 kHz +/-10 %;	

VVB010

Senzor de vibratie

VIBRATION IO-LINK SWITCH

		≥ 4...10 kHz: < 3 dB	
Precizia	[K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))	
Deviatia liniaritate		2 %	
Software / Programare			
Optiuni de parametrizare		Software	
Functile de diagnostic		autotestare	
Interfete			
Interfata de comunicatie		IO-Link	
Tip transfer		COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
Revizie IO-Link		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9: 2013-07	
Profil		Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
Mod SIO		da	
Tip port master necesar		A	
Date de proces analogice		10	
Date de proces binare		2	
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	3,6	
Func#ii IO-Link (aciclic)		filtru pentru v-RMS, a-RMS, a-Peak; Histerezis; fereastra; Puncte de comutare; logica de comuntare	
ID-uri de dispozitive suportate		**Tip de operare**	**ID-ul dispozitivului**
		Status A (COM2)	1255
		Status B (COM2 / COM3)	1368
Indicații		Pentru informa#ii suplimentare, consulta#i fi#ierul PDF IODD din „Descărcări”	
Condițiile mediului			
Temperatură de ambianță	[°C]	-30...80	
Temperatura depozitare	[°C]	-30...80	
Protectie		IP 67; IP 68; IP 69K	
Teste / certificari			
Ecranare electromagnetică		2014/30/EU	
		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Rezistență la şoc		DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
			500 g 1 ms
Rezistență la vibrații		DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[ani]	299	
Aprobare UL		Ta	-30...70 °C
		Numar certificare UL	L002
Date mecanice			
Greutate	[g]	116	
Tip montare		Ştift filet	
Materiale		Capsula: inox (1.4404 / 316L)	
Moment de strângere	[Nm]	8	

VVB010

Senzor de vibratie

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Accesorii	
Articole livrate	Ştift filet: 1 x 1/4" 28 UNF / M8
	Ştift filet: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916

Observații	
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Lungimea maxima a cablului: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 iesire de comutare sau IO-Link