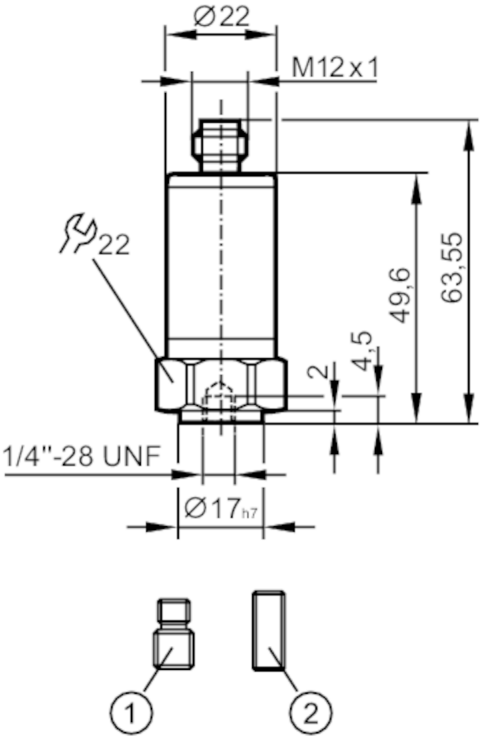
VVB001

Vibrační senzor

VIBRATION IO-LINK SWITCH



1 kolík se závitem ¼"-28 UNF / M8
2 kolík se závitem ¼"-28 UNF

Vlastnosti výrobku			
Měřící rozsah vibrací		0...50 g	0...490,3 m/s²
Měřící rozsah vibrací	[mm/s]	0...45	
Frekvenční rozsah	[Hz]	2...10000	
Měřící princip		kapacitní	
Oblast nasazení			
Aplikace		průmyslové stroje	
Elektrická data			
Provozní napětí	[V]	18...30 DC	
Proudový odběr	[mA]	< 250	
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	
Výstupy			
Výstupní signál		spínací signál; IO-Link	
Elektrické provedení		PNP/NPN; (konfigurovatelný)	

VVB001

Vibrační senzor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

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	
Měřící / nastavovací rozsah			
Poznámka ke spínacímu bodu SP		parametrizovatelný	
Měřící rozsah vibrací		0...50 g	0...490,3 m/s²
Měřící rozsah vibrací	[mm/s]	0...45	
Frekvenční rozsah	[Hz]	2...10000	
Měřící princip		kapacitní	
Počet měřících os		1	
Spínací bod SP		0,2...50 g	2...490,3 m/s²
Spínací bod SP	[mm/s]	0,2...45	
Zpětný spínací bod rP		0...49,8 g	0...488,3 m/s²
Zpětný spínací bod rP	[mm/s]	0...44,8	
Šířka kroku		0,2 g	2 m/s²
Šířka kroku	[mm/s]	0,2	
Měření teploty			
Měřící rozsah	[°C]	-30...80	
Rozlišení	[°C]	0,1	
Přesnost / odchylky			
Přesnost		< 4 kHz +/-10 %; < 10 kHz < 3 dB	
Odchylka linearity		2 %	
Software / programování			
Parametrizační možnost		Software	
Diagnostické funkce		vlastní test	
Rozhraní			
Komunikační rozhraní		IO-Link	
Typ přenosu		COM2 (38,4 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]	11,6	
Funkce IO-Link (acyklické)		filtr pro v-RMS, a-RMS, a-Peak; Hystereze; okénko; Spínací body; spínací logika	

VVB001

Vibrační senzor

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Podporovaná ID zařízení		**Druh provozu**	**ID zařízení**
		default	1028
Okolní podmínky			
Okolní teplota	[°C]	-30...80	
Skladovací teplota	[°C]	-30...80	
Krytí		IP 67; IP 68; IP 69K	
Schválení / zkoušky			
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
		DIN EN 50178	
Odolnost vůči rázům		DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Odolnost proti vibracím		DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[let]	299	
Certifikát UL		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	

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