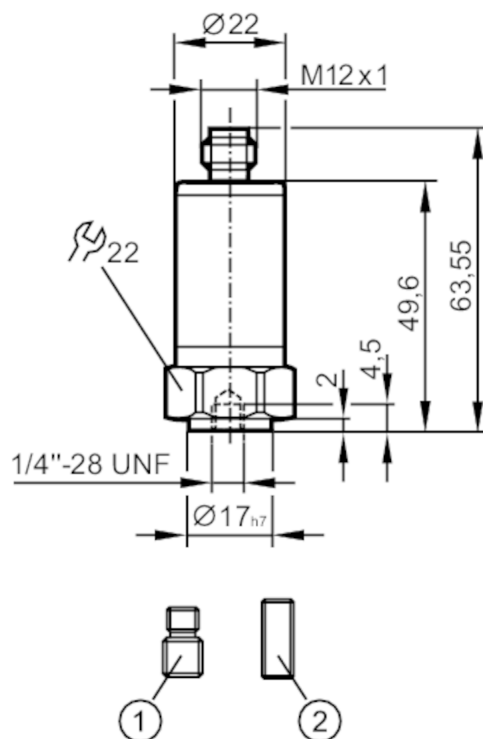


Tärinäanturi

VIBRATION IO-LINK SWITCH



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



Tuotteen ominaisuudet

Mittausalue, tärinä	0...50 g	0...490,3 m/s ²
Mittausalue, tärinä [mm/s]		0...45
Taajuusalue [Hz]		2...10000
Mittausperiaate		kapasitiivinen

Sovellutus

Sovellutus	pienet koneet, teho < 300 kW, nopeus > 600 rpm
------------	--

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...30 DC
Virrankulutus [mA]	< 250
Min. erotusresistanssi [MΩ]	100; (500 V DC)
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Anturin tyyppi	mikrosähkömekaaninen järjestelmä (MEMS)

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2
-------------------------------	------------------------------

Lähdöt

Lähtösignaali	kytkinsignaali; IO-Link
Sähköinen rakenne	PNP/NPN; (konfiguroitava)



Tärinäanturi

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Binäärilähtöjen lukumäärä	2
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2
Kuormitettavuus / lähtö [mA]	100
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

KytKentäpistettä SP koskeva huomautus	parametroitavissa	
Mittausalue, tärinä	0...50 g	0...490,3 m/s ²
Mittausalue, tärinä [mm/s]	0...45	
Taajuusalue [Hz]	2...10000	
Mittausperiaate	kapasitiivinen	
Mittausakselien lukumäärä	1	
KytKentäpiste SP	0,2...50 g	2...490,3 m/s ²
KytKentäpiste SP [mm/s]	0,2...45	
Palautuspiste rP	0...49,8 g	0...488,3 m/s ²
Palautuspiste rP [mm/s]	0...44,8	
Askeleissa	0,2 g	2 m/s ²
Askeleissa [mm/s]	0,2	

Lämpötilamittaus

Mittausalue [°C]	-30...80
Resoluutio [°C]	0,1

Tarkkuus / poikkeamat

Tarkkuus	< 4 kHz +/-10 %; < 10 kHz < 3 dB
Lineaarisuuspoikkeama	2 %

Ohjelmisto / ohjelmointi

Parametrintimahdollisuudet	Ohjelmisto
Diagnostiikkatoiminnot	itsetesti

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio	1.1
SDCI-standardi	IEC 61131-9: 2013-07
Profiili	Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)
SIO-moodi	kyllä
Vaadittava masterportin tyyppi	A
Prosessidata, analoginen	10
Prosessidata, binääri	2
Min. prosessijakso [ms]	11,6



Tärinäanturi

VIBRATION IO-LINK SWITCH

IO-Link -toiminnot (asykliset)	suodatin toiminnoille v-RMS, a-RMS ja a-Peak; Hystereesi; ikkuna; KytKentäpiste; kytKentälogiikka	
--------------------------------	--	--

Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1257

Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-30...80
Varastointilämpötila	[°C]	-30...80
Suojausluokka		IP 67; IP 68; IP 69K

Hyväksynät / testit		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
	DIN EN 50178	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[vuotta]	299
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	L002

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	116,5
Asennustapa		kierrekiinnitys
Materiaalit		kotelo: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L)
Kiristysmomentti	[Nm]	8

Tarvikkeet		
Toimitettavat osat	kierrekiinnitys: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
	kierrekiinnitys: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	

Huomautuksia		
Pakkausyksikkö		1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Maksimi kaapelipituus: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 binäärilähtö tai IO-Link