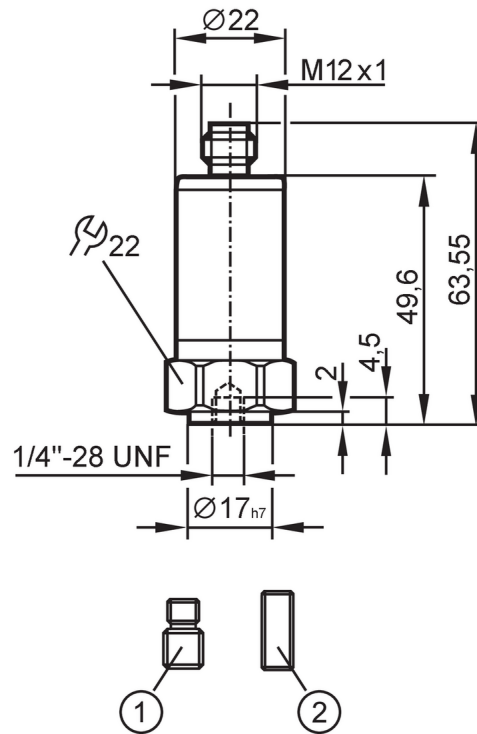




Tärinäanturi

VIBRATION IO-LINK SWITCH



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



Tuotteen ominaisuudet

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

Sovellutus

Sovellutus	keskikokoiset koneet, teho < 300 kW, pyörimisnopeus 120...600 rpm
------------	---

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite	[V]	18...30 DC
Virrankulutus	[mA]	< 50
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
Taajuusalue [Hz]	2...10000
Mittausperiaate	kapasitiivinen
Mittausakselien lukumäärä	1

v-RMS

Mittausalue, tärinä [mm/s]	0...45
KytKentäpiste SP [mm/s]	0,2...45
Palautuspiste rP [mm/s]	0...44,8
Askeleissa [mm/s]	0,2

a-Peak / a-RMS

Mittausalue, tärinä	0...50 g	0...490,3 m/s ²
KytKentäpiste SP	0,2...50 g	2...490,3 m/s ²
Palautuspiste rP	0...49,8 g	0...488,3 m/s ²
Askeleissa	0,2 g	2 m/s ²

Crest

Mittausalue, tärinä	1...50
KytKentäpiste SP	2...50
Palautuspiste rP	1...49
Askeleissa	1

Lämpötilamittaus

Mittausalue [°C]	-30...80
Resoluutio [°C]	0,1
KytKentäpiste SP [°C]	-28...80
Palautuspiste rP [°C]	-30...78
Jakoväli [°C]	2

Tarkkuus / poikkeamat

Tarkkuus	≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB
Tarkkuus [K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))
Lineaarisuuspoikkeama	2 %

Ohjelmisto / ohjelmointi

Parametrintimahdollisuudet	Ohjelmisto
Diagnostiikkatoiminnot	itsetesti



Tärinäanturi

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9: 2013-07	
Profiili	BLOB	Binary Large Object transfer
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	10	
Prosessidata, binääri	2	
IO-Link -toiminnot (asykliset)	suodatin toiminnoille v-RMS, a-RMS ja a-Peak; Hystereesi; ikkuna; KytKentäpiste; kytKentälogiikka	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	Status A (COM2)	1258
	Status B (COM2 / COM3)	1370
Huom!	Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"	
Status A (COM2)		
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
Min. prosessijakso [ms]	11,6	
Status B (COM2 / COM3)		
Tiedonsiirtotyyppi	COM3 (230,4 kBaud)	
Min. prosessijakso [ms]	3,6	
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila [°C]	-30...80	
Varastointilämpötila [°C]	-30...80	
Suojausluokka	IP 67; IP 68; IP 69K	
Hyväksynät / testit		
EMC	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF [vuotta]	299	
UL-hyväksyntä	Ta	-30...70 °C
	UL-hyväksyntänumero	L002
Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	116,2	
Kotelo	sylinterinmuotoinen	
Asennustapa	kierrekiinnitys	
Mitat [mm]	Ø 22 / L = 63,55	
Materiaalit	kotelo: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L)	
Kiristysmomentti [Nm]	8	



Tärinäanturi

VIBRATION IO-LINK SWITCH

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; Koskettimet: 4; Maksimi kaapelipituus: 20 m



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