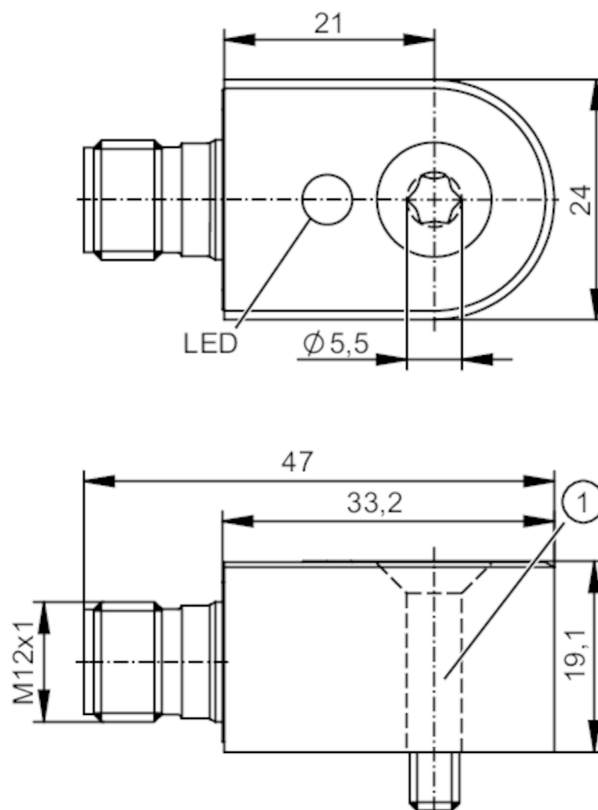


Tärinäanturi

VIBRATION IO-LINK SWITCH



1 Kiinnitysruuvi M5



Tuotteen ominaisuudet

Taajuusalue	[Hz]	2...5600
Mittausperiaate		kapasitiivinen
v-RMS (x-y-z)		
Mittausalue, tärinä	[mm/s]	0...300
a-Peak/a-RMS (x-y-z)		
Mittausalue, tärinä	[g]	0...16

Sovellutus

Malli	Peruskunnonvalvonta
Sovellutus	teollisuuskoneet

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
-------------------------------	------------------------------



Tärinäanturi

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Lähdöt		
Lähtösignaali		kytkinsignaali; IO-Link
Sähköinen rakenne		PNP/NPN; (konfiguroitava)
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...5600
Mittausperiaate		kapasitiivinen
Mittausakselien lukumäärä		3
v-RMS (x-y-z)		
Mittausalue, tärinä	[mm/s]	0...300
Resoluutio	[mm/s]	0,1
KytKentäpiste SP	[mm/s]	0,2...300
Palautuspiste rP	[mm/s]	0...299,8
Lämpötilamittaus		
Mittausalue	[°C]	-30...80
Resoluutio	[°C]	0,1
KytKentäpiste SP	[°C]	-28...80
Palautuspiste rP	[°C]	-30...78
Crest (x-y-z)		
Mittausalue, tärinä		1...50
Resoluutio		0,1
KytKentäpiste SP		2...50
Palautuspiste rP		1...49
a-Peak/a-RMS (x-y-z)		
Mittausalue, tärinä	[g]	0...16
Resoluutio	[g]	0,001
KytKentäpiste SP	[g]	0,2...16
Palautuspiste rP	[g]	0...15,8
Tarkkuus / poikkeamat		
Tarkkuus	[K]	± 5
Lineaarisuuspoikkeama		2; (% loppuarvosta)
x-akseli		
Tarkkuus		2-4000Hz +/- 10%, 4000..5600Hz -3dB



Tärinäanturi

VIBRATION IO-LINK SWITCH

y-akseli		
Tarkkuus	2-5000Hz +/- 10%, 5000...5600Hz -3dB	
z-akseli		
Tarkkuus	2-5000Hz +/- 10%, 5000...5600Hz -3dB	
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrointimahdollisuudet	IO-Link	
Diagnostiikkatoiminnot	itsetesti	
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9: 2013-07	
Profiili	Function class	Merkitys
	0x0030	BLOB transfer
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x800A	Measurement Data Channel (standard resolution)
	0x8101	Locator
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Min. prosessijakso	[ms]	3,6
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	v-RMS (x-y-z)	16
	velocity scaling	8
	velocity measurement axis	4
	a-Peak (x-y-z)	16
	a-RMS (x-y-z)	16
	skaalaus kiihtyvyys	8
	mittausakseli kiihtyvyys	4
	Crest (x-y-z)	16
	lämpötila	16
	skaalaus Crest + lämpötila	8
	laitteen tila	4
	epätasapainotilanne	1
	virtuaalinen kytkinlähtö (v-ou1)	1
	binäärinen kytkentätieto	2
IO-Link -toiminnot (asykliset)	suodatin värähtelynopeus (v); suodatin värähtelykiihtyvyys (a); Hystereesi; ikkuna; Kytkentäpiste; kytkentälogiikka; epätasapainon mittaust; koneen käyttötuntilaskuri	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1779
Huom!	Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"	
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-30...80
Varastointilämpötila	[°C]	-30...80
Suojausluokka	IP 67; IP 68; IP 69	



Tärinäanturi

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Hyväksynnät / testit		
EMC	EN IEC 61000-6-2	häiriönsieto / teollisuusympäristö
	EN IEC 61000-6-3	häiriösaateily kotitalouksissa
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]	480
Standardi	mekaaninen värähtely; ISO 10816-3; ISO 2954; ISO 20816-3	

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	98,2
Asennustapa	kiinnitysruuvi	
Materiaalit	kotelo: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L)	
Kiristysmomentti	[Nm]	4,6

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	käyttö	1 LED, vihreä
	vika	1 LED, punainen

Tarvikkeet	
Toimitettavat osat	kiinnitysruuvi: 1 x M5 x 25mm

Huomautuksia	
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä	
--------------------	--

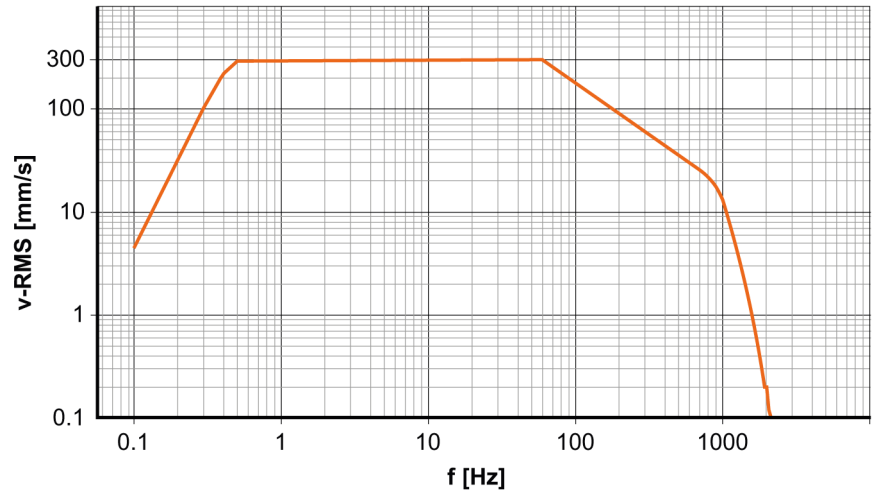
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Maksimi kaapelipituus: 20 m



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



kaaviot ja käyrät



v-
RMS
[mm/s] värähtelynopeus
f
[Hz] taajuus