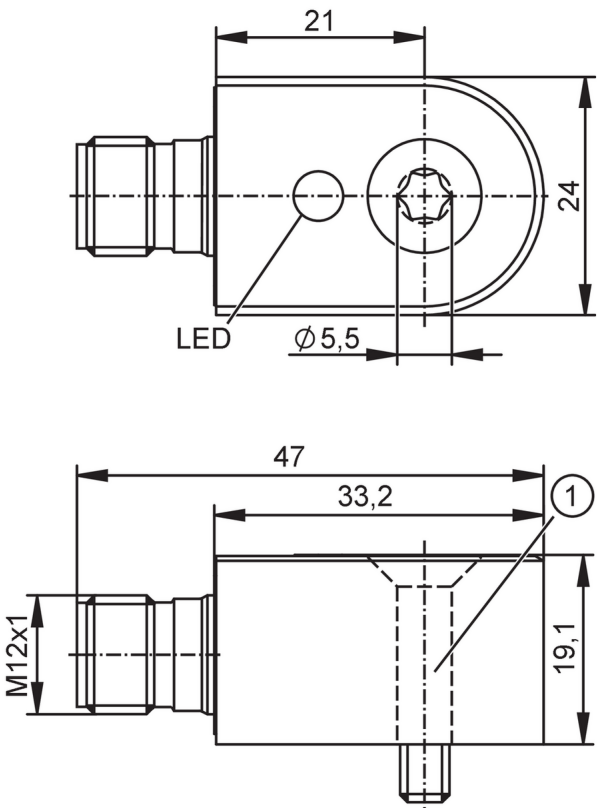


VVB301



Tärinäanturi

VIBRATION IO-LINK SWITCH



1 Kiinnitysruuvi M5



IO-Link



Tuotteen ominaisuudet

Taajuusalue	[Hz]	2...5600
Mittausperiaate		kapasitiivinen

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

Lähdöt

Lähtösignaali	kytkinsignaali; IO-Link
Sähköinen rakenne	PNP/NPN; (konfiguroitava)
Binäärilähtöjen lukumäärä	2
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva



Tärinäanturi

VIBRATION IO-LINK SWITCH

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	[m/s]	0...0,3
Resoluutio	[m/s]	0,0001
KytKentäpiste SP	[m/s]	0,0002...0,3
Palautuspiste rP	[m/s]	0...0,2998

a-Peak / a-RMS (x-y-z)

Mittausalue, tärinä	[m/s²]	0...156,91
Resoluutio	[m/s²]	0,01
KytKentäpiste SP	[m/s²]	2...156,91
Palautuspiste rP	[m/s²]	0...154,91

Crest (x-y-z)

Mittausalue, tärinä		1...50
Resoluutio		0,1
KytKentäpiste SP		2...50
Palautuspiste rP		1...49

Lämpötilamittaus

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

Tarkkuus / poikkeamat

Tarkkuus	[K]	± 5
Lineaarisuuspoikkeama		2; (% loppuarvosta)

x-akseli

Tarkkuus		2-4000Hz +/- 10%, 4000...5600Hz -3dB
----------	--	--------------------------------------

y-akseli

Tarkkuus		2-5000Hz +/- 10%, 5000...5600Hz -3dB
----------	--	--------------------------------------

z-akseli

Tarkkuus		2-5000Hz +/- 10%, 5000...5600Hz -3dB
----------	--	--------------------------------------

Ohjelmisto / ohjelmointi

Parametrointimahdollisuudet		IO-Link
-----------------------------	--	---------



Tärinäanturi

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Diagnostiikkatoiminnot		itsestesti			
Liitännät					
Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link			
Tiedonsiirtotyyppi		COM3 (230,4 kBaud)			
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	Locator		
		Function	ProductURI		
SIO-moodi		kyllä			
Vaadittava masterportin tyyppi		A			
Min. prosessijakso [ms]		3,3			
IO-Link -prosessidata (syklinen)		Toiminta	bittimäärä		
		v-RMS (x-y-z)	16		
		nopeus, skaalaus	8		
		nopeus, mittausakselit	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 värähtelyn nopeus (v); suodatin värähtelykiihtyvyys (a); Hystereesi; ikkuna; Kytkentäpiste; kytkentälogiikka; epätasapainon mittaus; koneen käyttötuntilaskuri	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)		Käyttötapa	Laite-ID		
		default	1703		
Huom!		Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"			
Käyttöolosuhteet					
Ympäristölämpötila [°C]		-30...80			
Varastointilämpötila [°C]		-30...80			
Suojausluokka		IP 67; IP 68; IP 69			
Hyväksynnät / testit					
EMC		EN IEC 61000-6-2	häiriönsieto / teollisuusympäristö		
		EN IEC 61000-6-4	häiriösäteily		
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			
UL-hyväksyntä		UL-hyväksyntänumero	L006		
		Tiedostonumero UL	E251902		
Standardi		mekaaninen värähtely; ISO 10816-3; ISO 2954; ISO 20816-3			



Tärinäanturi

VIBRATION IO-LINK SWITCH

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 25 mm)
--------------------	----------------------------------

Huomautuksia

Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

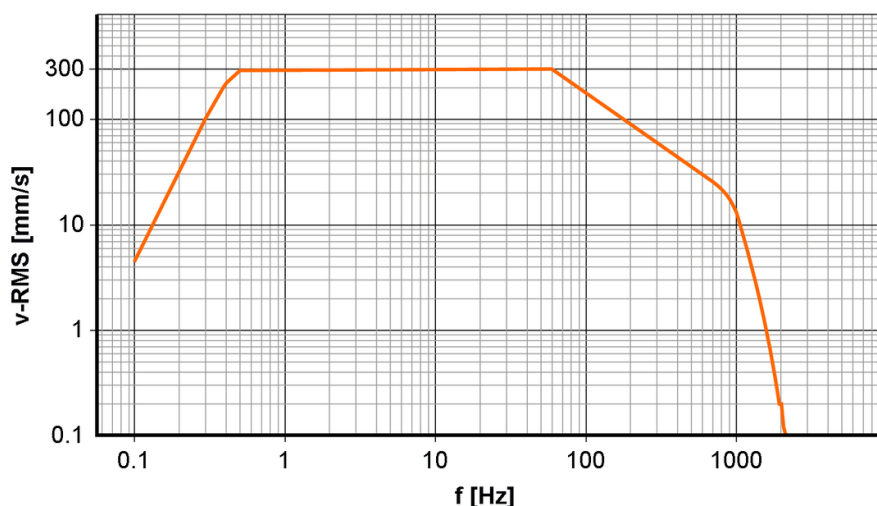
Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4; 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