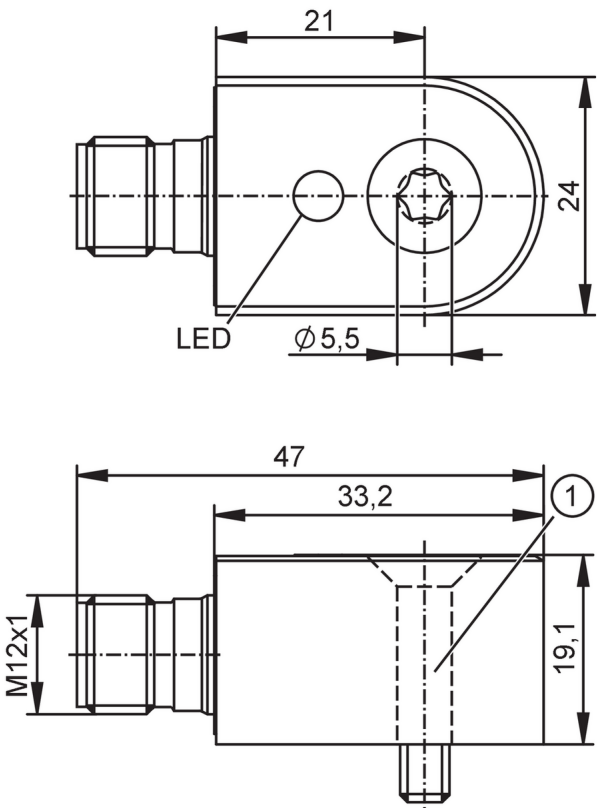




Tärinäanturi

VIBRATION IO-LINK SWITCH



1 Kiinnityssruuvi M5



Tuotteen ominaisuudet		
Taajuusalue	[Hz]	2...5600
Mittausperiaate		kapasitiivinen
Sovellutus		
Malli		DataScience kunnonvalvonta
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
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		
Parametrintomahdellisuudet		IO-Link
Diagnostiikkatoiminnot		itsetesti
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi		COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link-versio		1.1



Tärinäanturi

VIBRATION IO-LINK SWITCH

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]	4,1
IO-Link -prosessidata (syklinen)		Toiminta	bittimäärä
		v-RMS (x)	16
		v-RMS (y)	16
		v-RMS (z)	16
		v-RMS (Magnitude)	16
		skaalaus / v-RMS	8
		a-Peak (x)	16
		a-Peak (y)	16
		a-Peak (z)	16
		a-Peak (Magnitude)	16
		a-RMS (x)	16
		a-RMS (y)	16
		a-RMS (z)	16
		a-RMS (Magnitude)	16
		skaalaus / a-Peak/a-RMS	8
		lämpötila	16
		skaalaus / lämpötila	8
		laitteen tila	4
		epätasapaino- / laakeritilanne	1
		virtuaalinen kytkinlähtö (v-ou1)	1
binäärinen kytkentätieto	2		
IO-Link -toiminnot (asykliset)		suodatin toiminnoille v-RMS, a-RMS ja a-Peak; Hystereesi; ikkuna; Kytkentäpiste; kytkentälogiikka; epätasapainon mittaus; koneen käyttötuntilaskuri; laakerianalyysi (BearingScout)	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)		Käyttötapa	Laite-ID
		default	1778
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	häiriösaateily
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



Tärinäanturi

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Standardi	mekaaninen värähtely; ISO 10816-3; ISO 2954; ISO 20816-3
-----------	--

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	98,4
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
----------------	-------

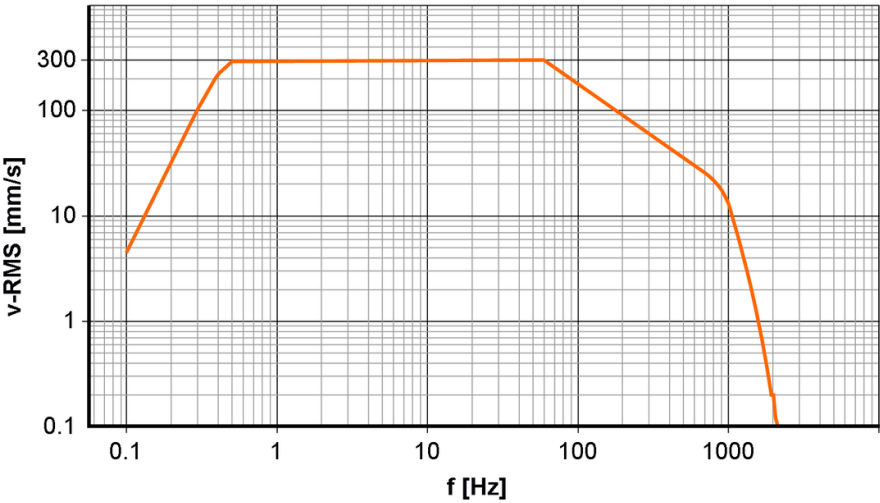
Sähköinen liitäntä

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