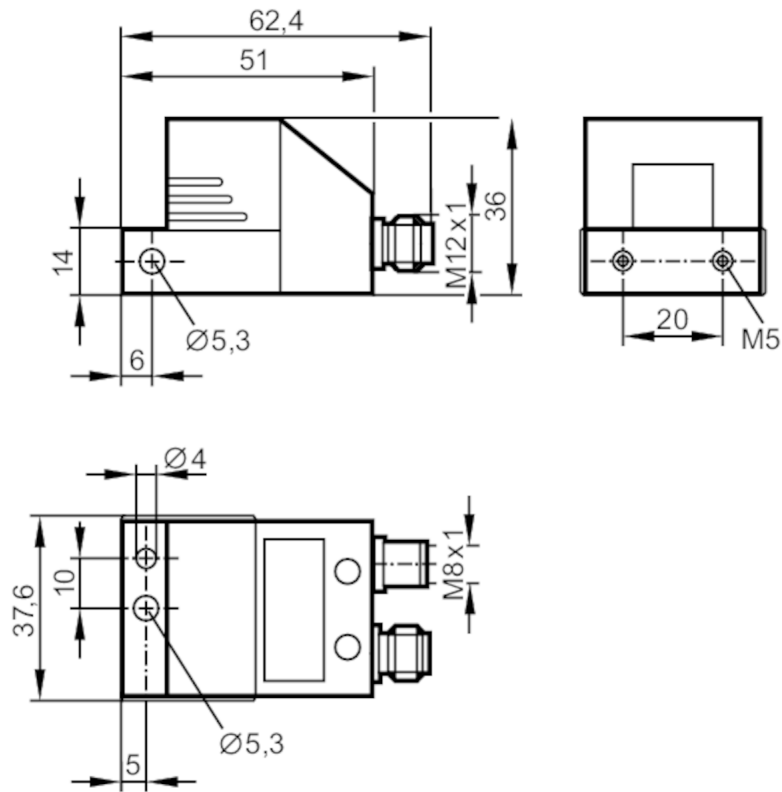


Tärinäanturi

VIBRATION SENSOR



Tuotteen ominaisuudet

Mittausalue, tärinä	[mm/s]	0...500; (riippuu tärinätaajuudesta)
Taajuusalue	[Hz]	2...1000
Mittausperiaate		kapasitiivinen

Sovellutus

Sovellutus	tärinäanturi ISO 10816 mukaan
Itsetestaustoiminto	kyllä
Heartbeat-toiminto	kyllä

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite	[V]	9,6...30 DC; (tai USB (binäärilähdöt ei aktiivisia))
Virrankulutus	[mA]	< 70
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Anturin tyyppi		mikromekaaninen kiihtyvyyssanturi

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen kokonaislukumäärä	3; (konfiguroitava)
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Tulojen lukumäärä, analogia: 1; Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1



Tärinäanturi

VIBRATION SENSOR

Tulot		
Tulojen lukumäärä, analogia		1
Analogiatulo (virta)	[mA]	4...20
Lähdöt		
Lähtösignaali		kytkinsignaali; analogiasignaali
Binäärilähtöjen lukumäärä		2
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V]	2
Minimikuormitus	[mA]	100
Analogialähtöjen lukumäärä		1
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...22
Maks. kuormitus	[Ω]	9,6...17 V: 150; 17...30 V: 500
Tehdasasetus		Binäärilähtö: avautuva
		kytkentäpisteen esihälytys: 2,8 mm/s
		kytkentäpisteen päähälytys: 4,5 mm/s
		Taajuusalue: 10...1000 Hz
		mittausmenetelmä: RMS
		yksikkö: mm/s
Oikosulkusuojaus		kyllä
Ylikuormitussuojaus		kyllä
Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue, tärinä	[mm/s]	0...500; (riippuu tärinätaajuudesta)
Taajuusalue	[Hz]	2...1000
Mittausperiaate		kapasitiivinen
Mittausakselien lukumäärä		1
Tarkkuus / poikkeamat		
Mittausvirhe	[% loppuarvosta]	± 3%
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä		USB
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-30...60
Varastointilämpötila	[°C]	-30...85
Suojausluokka		IP 67
Hyväksynyt / testit		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV kosketinpurkaus / 15 kV ilmapurkaus
	EN 61000-4-3	10 V/m 80...2000 MHz
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV kapasitiivinen kytkentäsondi, maadoitettu
	EN 61000-4-6	10 V 0,15...80 MHz
	EN 61000-6-4	teollisuusympäristö
Iskunkestävyys		DIN EN 60068-2-27
MTTF	[vuotta]	50 g 11 ms / n=1000
		148
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	226,85
Asennustapa		Asennussarja M5 / M8



Tärinäanturi

VIBRATION SENSOR

Mitat	[mm]	36 x 37,6 x 62,4
Materiaalit		kotelo: sinkkipainevalu niklattu
Kiristysmomentti	[Nm]	7

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Toiminta	6 x LED, vihreä
	esihälytys	1 x LED, keltainen
	päähälytys	1 x LED, punainen
	mittausarvot	7-segmenttinäyttö, punainen / keltainen / vihreä 4-numeroinen
Käyttöelementit	2	Painike

Datamuisti

Historiamuisti	kyllä
Datamuistityyppi	rengasmuisti; FIFO
Reaaliaikakello	kyllä; UTC, paristovarmistettu
Muistin sijainti	sisäinen
Tallennusväli	5 min
Muistin koko	686774 datatallenteet

Tarvikkeet

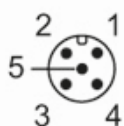
Toimitettavat osat	jousiprikka
	ruuvi
	adapterit: 1 x M8 x M5

Huomautuksia

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

Sähköinen liitäntä - Prosessiliitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



1	L+ (9,6...30 V DC)
2	Out 1 Binäärilähtö analogialähtö
3	L-
4	Out 2 Binäärilähtö
5	In 4...20 mA

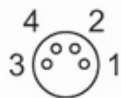


Tärinäanturi

VIBRATION SENSOR

Sähköinen liitäntä - USB

Pistokeliitäntä: 1 x M8; koodaus: A



1	VCC (5 V)
2	USB D-
3	L -
4	USB D+