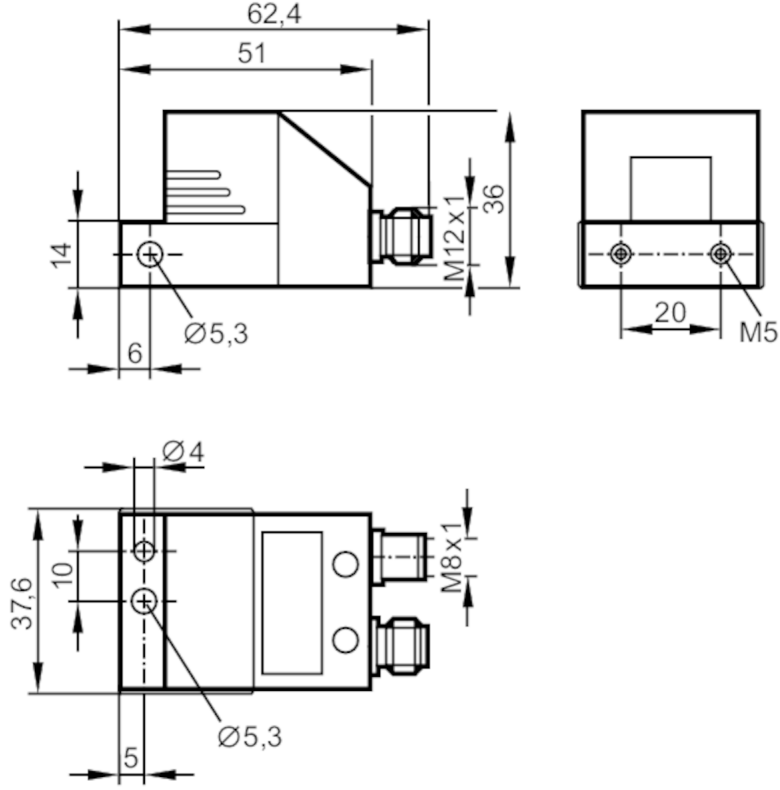


Titreşim sensörü

VIBRATION SENSOR



Ürün özellikleri

Titreşim ölçüm aralığı	[mm/s]	0...500; (titreşim frekansına bağlı)
Frekans aralığı	[Hz]	2...1000
Ölçme ilkesi		kapasitif

Uygulama

Uygulama	ISO 10816 standartlarında titreşim sensörü
Kendi kendine test fonksiyonu	evet
Heartbeat fonksiyonu	evet

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	9,6...30 DC; (veya USB üzerinden (anahtarlama çıkışları aktif değil))
Akım tüketimi	[mA]	< 70
Koruma sınıfı		III
Ters kutuplama koruması		evet
Sensör tipi		Mikromekanik ivmeölçer

Girişler / Çıkışlar

Toplam giriş ve çıkış sayısı	3; (yapılandırılabilir)
Giriş ve çıkış sayısı	Analog girişlerin sayısı: 1; Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1



Titreşim sensörü

VIBRATION SENSOR

Girişler		
Analog girişlerin sayısı		1
Analog giriş (akım)	[mA]	4...20
Çıkışlar		
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; analog sinyal
Dijital çıktıların sayısı		2
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2
Minimum yük akımı	[mA]	100
Analog çıkışların sayısı		1
Analog akım çıkışı	[mA]	4...22
Maks. Yük	[Ω]	9,6...17 V: 150; 17...30 V: 500
Fabrika ayarı		Anahtarlama çıkışı: normalde kapalı
		anahtarlama noktası ön-alarm: 2,8 mm/s
		anahtarlama noktası ana alarm: 4,5 mm/s
		Frekans aralığı: 10...1000 Hz
		ölçme yöntemi: RMS
		birim: mm/s
Kısa devre koruması		evet
Aşırı yük koruması		evet
Ölçüm / ayar aralığı		
Titreşim ölçüm aralığı	[mm/s]	0...500; (titreşim frekansına bağlı)
Frekans aralığı	[Hz]	2...1000
Ölçme ilkesi		kapasitif
Ölçülen eksenlerin sayısı		1
Doğruluk / sapma		
Ölçme hatası	[son değerin % si]	± 3%
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü		USB
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-30...60
Depolama sıcaklığı	[°C]	-30...85
Koruma		IP 67
Testler / Onaylar		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV kontak deşarjı / 15 kV havada deşarj
	EN 61000-4-3	10 V/m 80...2000 MHz
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV kapasitif bağlantı probu, topraklanmış
	EN 61000-4-6	10 V 0,15...80 MHz
	EN 61000-6-4	endüstriyel ortamlarda
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms / n=1000
MTTF	[yıl]	148
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	226,85
Montaj şekli		Montaj seti M5 / M8
Boyutlar	[mm]	36 x 37,6 x 62,4



Titreşim sensörü

VIBRATION SENSOR

Malzemeler	Gövde: çinko döküm nikel kaplamalı
Sıkıştırma torku [Nm]	7

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Fonksiyon	6 x LED, yeşil
	ön-alarm	1 x LED, sarı
	ana alarm	1 x LED, kırmızı
	Ölçülmüş değerler	7-parçalı-LED-gösterge, kırmızı / sarı / yeşil 4-haneli
İşletme parçaları	2	Buton

Veri hafızası

Geçmiş hafızası	evet
Veri hafıza tipi	döngüsel hafıza; FIFO
Gerçek zamanlı saat	evet; UTC, Pil arabellekli
Hafıza yeri	dahili
Hafıza aralığı	5 min
Bellek boyutu	686774 veri kayıtları

Aksesuarlar

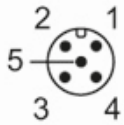
Parçalar	yaylı rondela
	vida
	adaptörler: 1 x M8 x M5

Açıklamalar

Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı - Proses bağlantısı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



1	L+ (9,6...30 V DC)
2	Out 1 Anahtarlama çıkışı Analog çıkış
3	L-
4	Out 2 Anahtarlama çıkışı
5	In 4...20 mA

VNB001



Titreşim sensörü

VIBRATION SENSOR

Elektriksel bağlantı - USB

Soketli: 1 x M8; kodlama: A



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