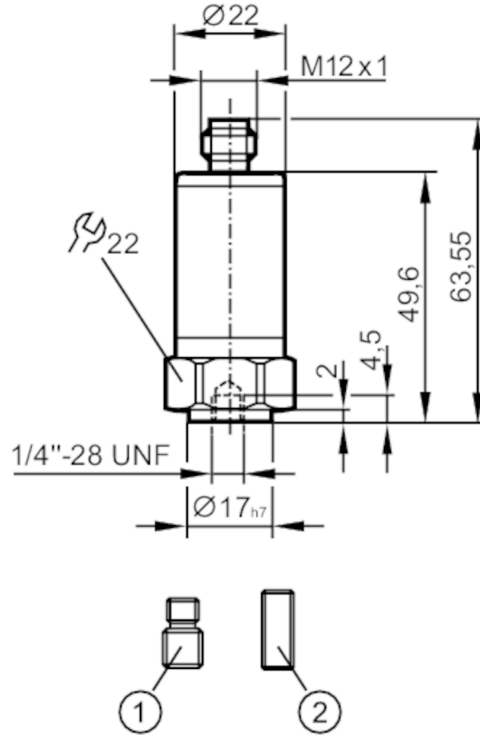


VVB010



Titreşim sensörü

VIBRATION IO-LINK SWITCH



- 1 Sabitleme vidası 1/4\"-28 UNF / M8
2 Sabitleme vidası 1/4\"-28 UNF



Ürün özellikleri

Frekans aralığı	[Hz]	2...10000
Ölçme ilkesi		kapasitif
v-RMS		
Titreşim ölçüm aralığı	[mm/s]	0...45
a-Peak / a-RMS		
Titreşim ölçüm aralığı	0...50 g	0...490,3 m/s ²

Uygulama

Uygulama	büyük makineler, performansı > 300 kW, hız > 600 rpm
----------	--

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC
Akım tüketimi	[mA]	< 50
Min. İzolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)
Koruma sınıfı		III
Ters kutuplama koruması		evet
Sensör tipi		mikroelektromekanik sistem (MEMS)

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2
-----------------------	------------------------------



Titreşim sensörü

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Çıkışlar		
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; IO-Link	
Elektriksel yapı	PNP/NPN; (yapılandırılabilir)	
Dijital çıktıların sayısı	2	
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı	
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2	
Çıkış başına maks. yük akımı [mA]	100	
Kısa devre koruması	evet	
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama	
Aşırı yük koruması	evet	
Ölçüm / ayar aralığı		
Setpoint SP ile ilgili not	parametrelenebilir	
Frekans aralığı [Hz]	2...10000	
Ölçme ilkesi	kapasitif	
Ölçülen eksenlerin sayısı	1	
v-RMS		
Titreşim ölçüm aralığı [mm/s]	0...45	
Anahtar açma noktası SP [mm/s]	0,2...45	
Anahtar kapama noktası rP [mm/s]	0...44,8	
Şu kadarlık adımlarla [mm/s]	0,2	
a-Peak / a-RMS		
Titreşim ölçüm aralığı	0...50 g	0...490,3 m/s ²
Anahtar açma noktası SP	0,2...50 g	2...490,3 m/s ²
Anahtar kapama noktası rP	0...49,8 g	0...488,3 m/s ²
Şu kadarlık adımlarla	0,2 g	2 m/s ²
Crest		
Titreşim ölçüm aralığı	1...50	
Anahtar açma noktası SP	2...50	
Anahtar kapama noktası rP	1...49	
Şu kadarlık adımlarla	1	
Sıcaklık ölçümü		
Ölçme aralığı [°C]	-30...80	
Çözünürlük [°C]	0,1	
Anahtar açma noktası SP [°C]	-28...80	
Anahtar kapama noktası rP [°C]	-30...78	
Ayar adımları [°C]	2	
Doğruluk / sapma		
Doğruluk	≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB	
Doğruluk [K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))	
Lineer sapma	2 %	
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	Yazılım	



Titreşim sensörü

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Teşhis fonksiyonları	kendi kendini sınıama	
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
SDCI standart	IEC 61131-9: 2013-07	
Profil	Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
SIO-Mod	evet	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A	
İşlem verileri analog	10	
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2	
Min. işlem döngü süresi [ms]	3,6	
IO-Link fonksiyonları (düzensiz hareket)	v-RMS, a-RMS, a-Peak filtreleri; Histerezis; pencere; Anahtarlama işaretleri; anahtarlama mantığı	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	Status A (COM2)	1255
	Status B (COM2 / COM3)	1368
Not	Daha fazla bilgi için lütfen "Karşıdan Yüklemeler" bölümündeki IODD PDF dosyasına bakın.	
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]	-30...80	
Depolama sıcaklığı [°C]	-30...80	
Koruma	IP 67; IP 68; IP 69K	
Testler / Onaylar		
EMC	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF [yıl]	299	
UL onayı	Ta	-30...70 °C
	UL onay numarası	L002
Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]	116	
Montaj şekli	Sabitleme vidası	
Malzemeler	Gövde: paslanmaz çelik (1.4404 / 316L)	
Sıkıştırma torku [Nm]	8	
Aksesuarlar		
Parçalar	Sabitleme vidası: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
	Sabitleme vidası: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	
Açıklamalar		
Paket miktarı	1 adet	

VVB010

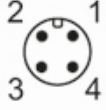


Titreşim sensöřü

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Maksimum kablo uzunluęu: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 anahtarlama çıkışı veya IO-Link