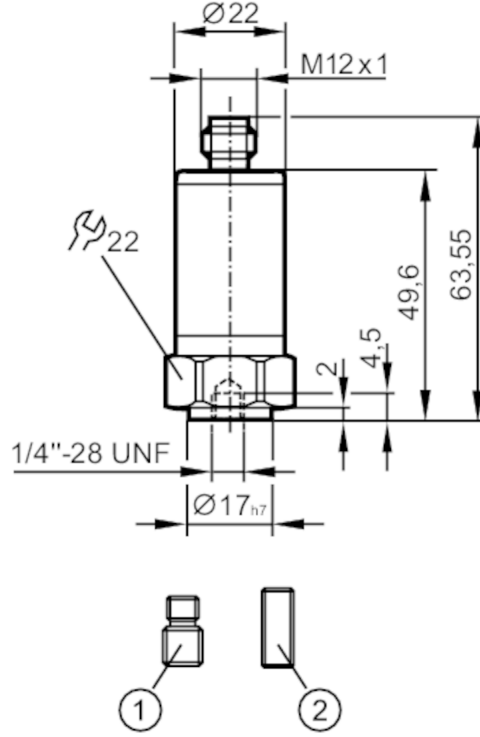


Titreşim sensörü

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	endüstriyel makineler
----------	-----------------------

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	<table><tr><th>Çalışma şekli</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>Status A (COM2)</td><td>1028</td></tr><tr><td>Status B (COM2 / COM3)</td><td>1367</td></tr></table>	Çalışma şekli	DeviceID	Status A (COM2)	1028	Status B (COM2 / COM3)	1367
Çalışma şekli	DeviceID						
Status A (COM2)	1028						
Status B (COM2 / COM3)	1367						
Not	Daha fazla bilgi için lütfen "Karşıdan Yükleme" 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						

VVB001



Titreşim sensörü

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