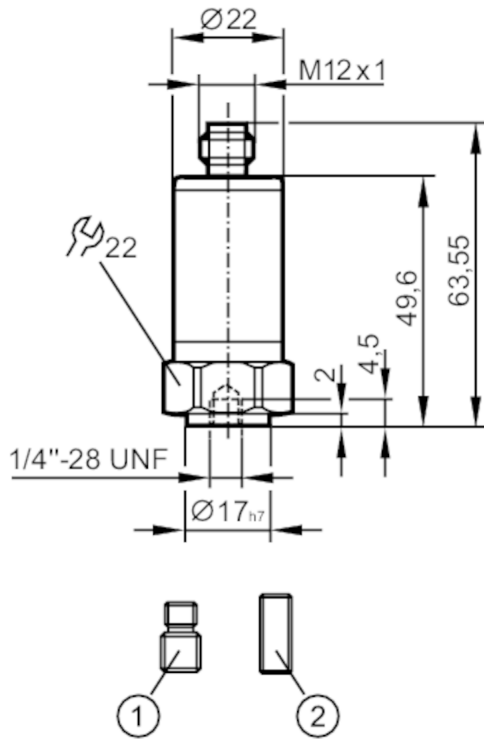




Capteur de vibrations

VIBRATION IO-LINK SWITCH

la plage de température ambiante de la version BC du matériel est temporairement modifiée



- 1 vis sans tête 1/4"-28 UNF / M8
- 2 vis sans tête 1/4"-28 UNF



Caractéristiques du produit		
Gamme de fréquence	[Hz]	2...10000
Principe de mesure		capacitif
v-RMS		
Etendue de mesure vibration	[mm/s]	0...45
a-Peak / a-RMS		
Etendue de mesure vibration	0...50 g	0...490,3 m/s²
Application		
Application	machines de taille moyenne, puissance < 300 kW, vitesse de rotation > 600 tr/min	
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC
Consommation	[mA]	< 50
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Type de capteur	microsystème électromécanique (MEMS)	



Capteur de vibrations

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Entrées/sorties		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 2
Sorties		
Sortie signal		signal de commutation; IO-Link
Technologie		PNP/NPN; (configurable)
Nombre des sorties TOR		2
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]		2
Courant max. par sortie [mA]		100
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui
Etendue de mesure / plage de réglage		
Remarque sur le seuil de commutation SP		paramétrage
Gamme de fréquence [Hz]		2...10000
Principe de mesure		capacitif
Nombre d'axes de mesure		1
v-RMS		
Etendue de mesure vibration [mm/s]		0...45
Point de consigne haut SP [mm/s]		0,2...45
Point de consigne bas rP [mm/s]		0...44,8
En pas de [mm/s]		0,2
a-Peak / a-RMS		
Etendue de mesure vibration		0...50 g 0...490,3 m/s²
Point de consigne haut SP		0,2...50 g 2...490,3 m/s²
Point de consigne bas rP		0...49,8 g 0...488,3 m/s²
En pas de		0,2 g 2 m/s²
Crest		
Etendue de mesure vibration		1...50
Point de consigne haut SP		2...50
Point de consigne bas rP		1...49
En pas de		1
Mesure de température		
Etendue de mesure [°C]		-30...80
Résolution [°C]		0,1
Point de consigne haut SP [°C]		-28...80
Point de consigne bas rP [°C]		-30...78
En pas de [°C]		2
Exactitude / déviations		
Précision		≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB



Capteur de vibrations

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Précision	[K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))	
Ecart de linéarité		2 %	
Logiciel / programmation			
Possibilités de paramétrage		Logiciel	
Fonctions de diagnostic		auto-test	
Interfaces			
Interface de communication		IO-Link	
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
Révision IO-Link		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9: 2013-07	
Profils		Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
Mode SIO		oui	
Type de port maître requis		A	
Données process analogiques		10	
Données process TOR		2	
Temps de cycle de process min.	[ms]	3,6	
Fonctions IO-Link (acyclique)		filtre pour v-RMS, a-RMS, a-Peak; Hystérésis; fenêtre; Points de commutation; logique de commutation	
DeviceID supportés		Mode de fonctionnement	DeviceID
		Status A (COM2)	1257
		Status B (COM2 / COM3)	1369
Remarque		Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"	
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-30...60	
Température de stockage	[°C]	-30...80	
Indice de protection		IP 67; IP 68; IP 69K	
Tests / homologations			
CEM		2014/30/EU	
		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27		50 g 11 ms
			500 g 1 ms
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6		20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[Années]		299
Homologation UL		Ta	-30...60 °C
		N° d'agrément UL	L002
Données mécaniques			
Poids	[g]	116,5	
Type de montage		vis sans tête	
Matières		boîtier: inox (1.4404 / 316L)	
Couple de serrage	[Nm]	8	
Accessoires			
Fourniture		vis sans tête: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
		vis sans tête: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	

VVB020



Capteur de vibrations

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Remarques

Remarques	la plage de température ambiante de la version BC du matériel est temporairement modifiée
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Longueur de câble max.: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 sortie de commutation ou IO-Link