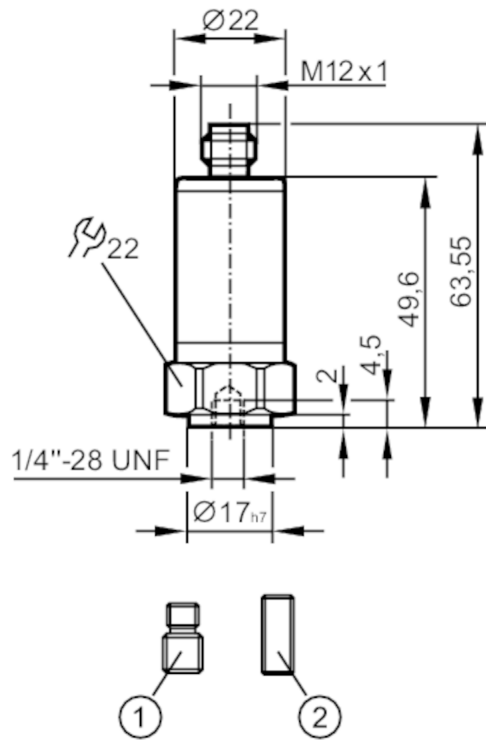


VVB011



Capteur de vibrations

VIBRATION IO-LINK SWITCH



- 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	grandes machines, puissance > 300 kW, vitesse de rotation 120...600 rpm
-------------	---

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)

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2
-------------------------------	---------------------------



Capteur de vibrations

VIBRATION IO-LINK SWITCH

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	
Précision [K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))	
Ecart de linéarité	2 %	



Capteur de vibrations

VIBRATION IO-LINK SWITCH

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)	1256
	Status B (COM2 / COM3)	1371
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-30...80	
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...70 °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	
Remarques		
Unité d'emballage	1 pièces	

VVB011



Capteur de vibrations

VIBRATION IO-LINK SWITCH

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