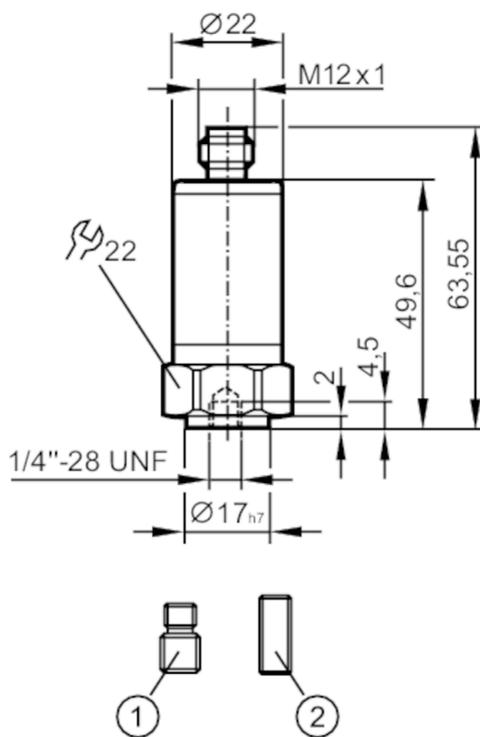


VVB021



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/s ² |

Application

| | |
|-------------|--|
| Application | machines de taille moyenne, puissance < 300 kW, vitesse de rotation 120 à 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) |

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/s ² |
| Point de consigne haut SP | 0,2...50 g | 2...490,3 m/s ² |
| Point de consigne bas rP | 0...49,8 g | 0...488,3 m/s ² |
| En pas de | 0,2 g | 2 m/s ² |
| 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 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mode de fonctionnement</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Status A (COM2)</td> <td>1258</td> </tr> <tr> <td>Status B (COM2 / COM3)</td> <td>1370</td> </tr> </tbody> </table> | Mode de fonctionnement | DeviceID | Status A (COM2) | 1258 | Status B (COM2 / COM3) | 1370 | |
| Mode de fonctionnement | DeviceID | | | | | | | |
| Status A (COM2) | 1258 | | | | | | | |
| Status B (COM2 / COM3) | 1370 | | | | | | | |
| 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] | | 116,2 | | | | | | |
| 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 | | | | | | |

VVB021



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 |