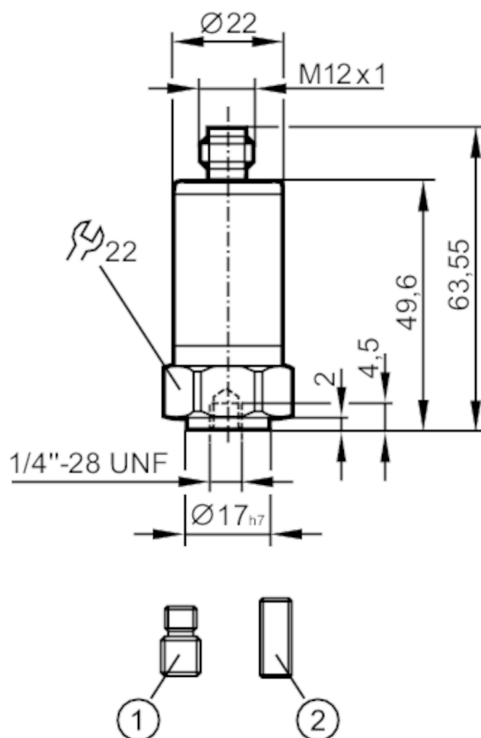


Αισθητήρας κραδασμών

VIBRATION IO-LINK SWITCH

η έκδοση υλισμικού BC έχει προσωρινά αλλαγμένο εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος



- 1 σετ βίδας 1/4"-28 UNF / M8
2 σετ βίδας 1/4"-28 UNF



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Περιοχή συχνοτήτων [Hz]	2...10000
Αρχή λειτουργίας	χωρητικός

v-RMS

Εύρος μέτρησης δονήσεων [mm/s]	0...45
--------------------------------	--------

a-Peak / a-RMS

Εύρος μέτρησης δονήσεων	0...50 g	0...490,3 m/s ²
-------------------------	----------	----------------------------

Εφαρμογή

Εφαρμογή	μεσαίου μεγέθους μηχανές, ισχύς < 300 kW, ταχύτητα περιστροφής > 600 rpm
----------	--

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 50
Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]	100; (500 V DC)
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Τύπος αισθητήρα	Μικροηλεκτρομηχανικό σύστημα (MEMS)



Αισθητήρας κραδασμών

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Είσοδοι / έξοδοι		
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2
Έξοδοι		
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; IO-Link	
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN; (παραμετροποιήσιμες)	
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	2	
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC	
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]	2	
Μέγιστο ρεύμα ανά έξοδο [mA]	100	
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι	
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό	
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι	
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης		
Σημείωση για σημείο λειτουργίας SP	παραμετροποιήσιμη	
Περιοχή συχνοτήτων [Hz]	2...10000	
Αρχή λειτουργίας	χωρητικός	
Αριθμός αξόνων μέτρησης	1	
v-RMS		
Εύρος μέτρησης δονήσεων [mm/s]	0...45	
Σημείο ενεργοποίησης SP [mm/s]	0,2...45	
Σημείο απενεργοποίησης rP [mm/s]	0...44,8	
Σε βήματα των [mm/s]	0,2	
a-Peak / a-RMS		
Εύρος μέτρησης δονήσεων	0...50 g	0...490,3 m/s²
Σημείο ενεργοποίησης SP	0,2...50 g	2...490,3 m/s²
Σημείο απενεργοποίησης rP	0...49,8 g	0...488,3 m/s²
Σε βήματα των	0,2 g	2 m/s²
Crest		
Εύρος μέτρησης δονήσεων	1...50	
Σημείο ενεργοποίησης SP	2...50	
Σημείο απενεργοποίησης rP	1...49	
Σε βήματα των	1	
Μέτρηση θερμοκρασίας		
Εύρος μέτρησης [°C]	-30...80	
Ανάλυση [°C]	0,1	
Σημείο ενεργοποίησης SP [°C]	-28...80	
Σημείο απενεργοποίησης rP [°C]	-30...78	
Σε βήμα [°C]	2	
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Ακρίβεια	≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB	



Αισθητήρας κραδασμών

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Ακρίβεια	[K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))	
Απόκλιση γραμμικότητας		2 %	
Λογισμικό / προγραμματισμός			
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων		Λογισμικό	
Λειτουργίες διάγνωσης		αυτοέλεγχος	
Διασυνδέσεις			
Διασύνδεση επικοινωνίας		IO-Link	
Είδος μεταφοράς		COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link Αναθεώρηση		1.1	
SDCI-Πρότυπο		IEC 61131-9: 2013-07	
Προφίλ		Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
Λειτουργία SIO		Ναι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας		A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας		10	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας		2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms]	3,6	
IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)		φίλτρο για v-RMS, a-RMS, a-Peak; Υστέρηση; παράθυρο; Σημεία μεταγωγής; λογική μεταγωγής	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs		Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
		Status A (COM2)	1257
		Status B (COM2 / COM3)	1369
Σημείωση		Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το αρχείο IODD PDF στο μενού "Εγγραφα και λήψεις"	
Συνθήκες περιβάλλοντος			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-30...60	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-30...80	
Βαθμός προστασίας		IP 67; IP 68; IP 69K	
Δοκιμές / εγκρίσεις			
HMΣ		2014/30/EU	
		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Αντοχή σε κρούσεις		DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
			500 g 1 ms
Αντοχή σε δονήσεις		DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[χρόνια]	299	
Έγκριση UL		Ta	-30...60 °C
		Αριθμός έγκρισης UL	L002
Μηχανικά δεδομένα			
Βάρος	[g]	116,5	
Τρόπος συναρμολόγησης		σετ βίδας	
Υλικό κατασκευής		Περίβλημα: ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L)	
Ροπή σύσφιξης	[Nm]	8	



Αισθητήρας κραδασμών

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Παρελκόμενα

Παρεχόμενα εξαρτήματα

σετ βίδας: 1 x 1/4" 28 UNF / M8

σετ βίδας: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916

Παρατηρήσεις

Σημειώσεις

η έκδοση υλισμικού BC έχει προσωρινά αλλαγμένο εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος

Τμχ συσκευασίας

1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Μέγιστο μήκος καλωδίου: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 έξοδος μεταγωγής ή IO-Link