

ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Χαμηλού κόστους έλεγχος κραδασμών
- Ταχύτητα κραδασμών
- Απλή έκδοση
- Εύκολη εγκατάσταση
- 1 Ρυθμιζόμενος ανιχνευτής στάθμης
- Αναλογική έξοδος 4 έως 20 mA
- Περίβλημα αλουμινίου



ΓΕΝΙΚΑ

Ο διακόπτης κραδασμών CVS 100 LC επιτρέπει την οικονομική υλοποίηση ενός συστήματος ελέγχου κραδασμών για αυτόνομα μηχανήματα αλλά και για βοηθητικές μονάδες (π.χ. ανεμιστήρες, αντλίες, φυγόκεντροι, μύλοι, γρανάζια κλπ.), από τη λειτουργία των οποίων εξαρτώνται μεγάλες εγκαταστάσεις ή διεργασίες. Εκτός των άλλων, επιτρέπει την επιτήρηση σύμφωνα με VDI 2056 και ISO 2372.

Για το σκοπό αυτόν χρησιμοποιούνται οι κραδασμοί σημαντικών μερών του μηχανήματος (στηριγμάτων εδράνων, βάσεων, περιβλημάτων), οι οποίοι μετατρέπονται σε ηλεκτρικά σήματα από ένα στιβαρό αισθητήρα ταχύτητας ταλαντώσεων, των οποίων η επεξεργασία και η αξιολόγηση γίνονται με ενσωματωμένα ηλεκτρονικά.

Αυτά τα ηλεκτρονικά σήματος και προσαρμογής είναι τοποθετημένα μαζί με τον αισθητήρα ταχύτητας ταλαντώσεων μέσα σε ένα περίβλημα από αλουμίνιο, το οποίο εφαρμόζεται απευθείας πάνω στο προς επιτήρηση μηχανήμα.

Ένας ρυθμιζόμενος ανιχνευτής στάθμης με επιλέξιμη καθυστέρηση απόκρισης επιτρέπει τη μετάδοση σήματος χωρίς δυναμικό μέσω ενός ρελέ.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σήμα του αισθητήρα ταχύτητας ταλαντώσεων περνά από ένα φίλτρο διέλευσης ζώνης (10-1000 Hz) και ενισχύεται με τη βοήθεια ενός ενισχυτή ως την απαιτούμενη στάθμη για την αξιολόγηση.

Η επιλογή των περιοχών μέτρησης γίνεται μέσω βραχυκυκλωτήρα. Το σήμα εξόδου DC που είναι διαθέσιμο μετά την ανόρθωση βαθμονομείται σε RMS. Αυτό επενεργεί στο ρυθμιζόμενο ανιχνευτή στάθμης, του οποίου ο χρόνος απόκρισης ρυθμίζεται με βραχυκυκλωτήρα είτε σε 1 s είτε σε 5 s. Η επαφή μεταγωγής του αντίστοιχου ρελέ επιτρέπει τη δημιουργία κυκλωμάτων σήματος (προειδοποίησης).

Κατεύθυνση μέτρησης:	κάθετη ή οριζόντια (παρακαλούμε να ληφθεί υπόψη κατά την παραγγελία)
Ενισχυτής:	Ενισχυτής AC με ανορθωτή και φίλτρο
Περιοχή μέτρησης:	Ταχύτητα ταλαντώσεων: 2, 5, 10, 20, 50 [mm/s] (ενεργή τιμή)
Περιοχή συχνοτήτων:	10 Hz έως 1000 Hz
Σήμα εξόδου:	4 έως +20 mA $R_{\text{φορτίου}} \leq 500 \Omega$ αναλογική ταχύτητα, βαθμονομημένη σε ενεργή τιμή [mm/s]
Ανιχνευτής στάθμης:	1 τεμάχιο, όριο ρυθμιζόμενο σε 5 έως 100% της τελικής τιμής περιοχής μέτρησης (λειτουργία ασφαλείας σε περίπτωση βλάβης, το ρελέ είναι κανονικά ενεργοποιημένο)
Χρονοκαυστέρηση:	Ρυθμιζόμενη 1 s ή 5 s.

Ασφαλές φορτίο επαφών ρελέ (επαφή μεταγωγής):

Τάση ενεργοποίησης, μέγ.:	150 V _{DC} / 125 V _{AC}
Ρεύμα μεταγωγής, μέγ.:	1 A
Σταθερό περιορισμένο ρεύμα, μέγ.:	1 A
Ισχύς μεταγωγής, μέγ.:	30 W / 60 VA

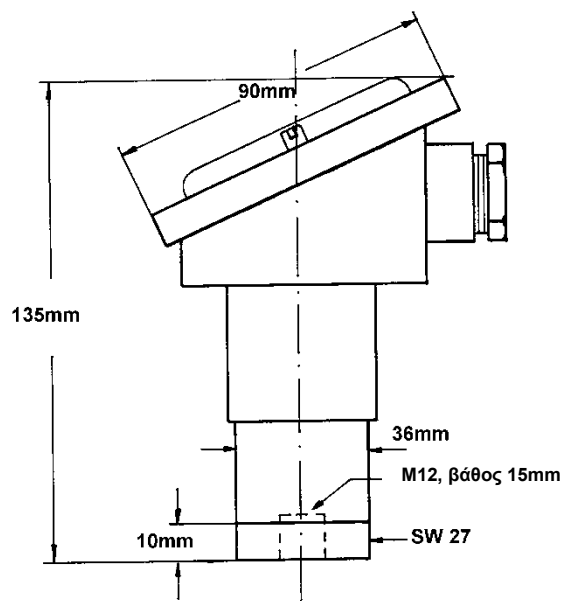
Στοιχεία συσκευής:

Παροχή:	Τάση: 24 V _{DC} +/-20 % περ. 30 mA χωρίς γαλβανικό διαχωρισμό
Περιοχή θερμοκρασιών:	-20 έως +70 °C θερμοκρασία λειτουργίας -30 έως +70 °C περιοχή αποθήκευσης
Διαστάσεις περιβλήματος:	135 x 90 mm (ύψος x διάμετρος)
Υλικό:	Αλουμίνιο AL Si 12/Cu
Στερέωση:	M12, 15 mm βάθος, κλειδί 27, ροπή σύσφιξης 10 Nm
Βιδωτός στυπιοθλίπτης καλωδίου:	1 τεμ. M20 x 1,5
Κλάση προστασίας:	IP 55
Βάρος:	Περ. 0,62 kg

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

VMD - CVS100- LC – X1

Κατεύθυνση μέτρησης (X1)	
Οριζόντια	H
Κάθετη	V



1	+24 V _{DC}
2	0 V _{DC}
3	Ρελέ K1 NC (κανονικά κλειστή επαφή)
4	Ρελέ K1 COM (κοινή επαφή)
5	Ρελέ K1 NO (κανονικά ανοικτή επαφή)
6	Αναλογική έξοδος 4 έως 20

ΡΕΛΕ K1

LED H1

ΡΕΛΕ ΣΤΑΘΜΗΣ P1

ΧΡΟΝΟΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΡΕΛΕ K1
S4 ON= 1 s OFF = 5 s

ΠΕΡΙΟΧΗ S1

1 ON	0 έως 2 mm/s	RMS
2 ON	0 έως 5mm/s	RMS
3 ON	0 έως 10mm/s	RMS
4 ON	0 έως 20mm/s	RMS
5 ON	0 έως 50mm/s	RMS

Υπόκειται σε αλλαγή χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Γραφεία Πωλήσεων

Μπορείτε να βρείτε την πλήρη λίστα στην ιστοσελίδα μας
www.meggitt.com

Ο τοπικός σας αντιπρόσωπος

Meggitt GmbH

Kaiserleistraße 51
63067 Offenbach am Main
Deutschland / Γερμανία

Τηλ. +49 (0) 69 9799050
Φαξ +49 (0) 69 97990526
E-Mail: info@meggitt.de
www.meggitt.de



MEGGITT
smart engineering for
extreme environments