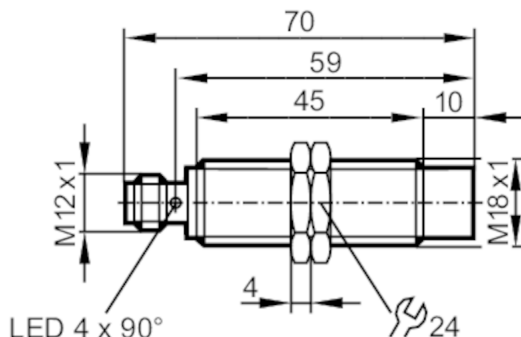


## Επαγωγικός αισθητήρας

IGK2012-FRKG/2LED/US-104



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Ηλεκτρική σχεδίαση       | PNP/NPN                                            |
| Λειτουργία εξόδου        | ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (επιλεγόμενο) |
| Απόσταση ανίχνευσης [mm] | 12                                                 |
| Περίβλημα                | Με σπείρωμα                                        |
| Διαστάσεις [mm]          | M18 x 1 / L = 70                                   |

## Εφαρμογή

|                          |                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό | Επιχρυσωμένες επαφές; Αυξημένη απόσταση ανίχνευσης; Οπτική βοήθεια ρύθμισης |
| Εφαρμογή                 | Βιομηχανικές εφαρμογές / εργοστασιακός αυτοματισμός                         |

## Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Τάση λειτουργίας [V]             | 10...30 DC |
| Βαθμός προστασίας                | II         |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας | Ναι        |

## Έξοδοι

|                                                  |                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Ηλεκτρική σχεδίαση                               | PNP/NPN                                            |
| Λειτουργία εξόδου                                | ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (επιλεγόμενο) |
| Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]         | 4,6                                                |
| Ρεύμα ελάχιστου φορτίου [mA]                     | 4                                                  |
| Μεγ. ρεύμα διαρροής [mA]                         | 1                                                  |
| Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA] | 100                                                |
| Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]                      | 300                                                |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                        | Ναι                                                |
| Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος                 | Με παλμό                                           |
| Προστασία υπερφόρτωσης                           | Ναι                                                |

## Εύρος μέτρησης

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Απόσταση ανίχνευσης [mm]                  | 12             |
| Πραγματική απόσταση ανίχνευσης $S_r$ [mm] | $12 \pm 10 \%$ |
| Απόσταση λειτουργίας [mm]                 | 0...9,7        |



## Επαγωγικός αισθητήρας

IGK2012-FRKG/2LED/US-104

|                                           |                                                                                                                                                                              |                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Αυξημένη απόσταση ανίχνευσης              | Ναι                                                                                                                                                                          |                                  |
| Ακρίβεια / αποκλίσεις                     |                                                                                                                                                                              |                                  |
| Συντελεστής διόρθωσης                     | χάλυβα: 1 / Ανοξείδωτος χάλυβας: 0,7 / Ορείχαλκος: 0,5 / Αλουμίνιο: 0,5 / Χαλκός: 0,4                                                                                        |                                  |
| Υστέρηση [% του Sr]                       | 3...15                                                                                                                                                                       |                                  |
| Ολίσθηση σημείου ενεργοποίησης [% του Sr] | -10...10                                                                                                                                                                     |                                  |
| Συνθήκες περιβάλλοντος                    |                                                                                                                                                                              |                                  |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]            | -25...70                                                                                                                                                                     |                                  |
| Βαθμός προστασίας                         | IP 68; ("Coolant")                                                                                                                                                           |                                  |
| Δοκιμές / εγκρίσεις                       |                                                                                                                                                                              |                                  |
| ΗΜΣ                                       | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                                             | 4 kV CD / 8 kV AD                |
|                                           | EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη                                                                                                                                                   | 10 V/m                           |
|                                           | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                                           | 2 kV                             |
|                                           | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                                                                           | 0,5 kV από φάση σε φάση, Ri: 2 Ω |
|                                           | EN 61000-4-6 HF ενσύρματη                                                                                                                                                    | 10 V                             |
|                                           | EN 55011                                                                                                                                                                     | Κατηγορία B                      |
| MTTF [χρόνια]                             | 1424                                                                                                                                                                         |                                  |
| Έγκριση UL                                | Ta                                                                                                                                                                           | -25...70 °C                      |
|                                           | Enclosure type                                                                                                                                                               | Type 1                           |
|                                           | Ηλεκτρική τροφοδοσία                                                                                                                                                         | Limited Voltage/Current          |
|                                           | Αριθμός έγκρισης UL                                                                                                                                                          | A038                             |
|                                           | Αριθμός αρχείου UL                                                                                                                                                           | E174191                          |
| Μηχανικά δεδομένα                         |                                                                                                                                                                              |                                  |
| Βάρος [g]                                 | 53,1                                                                                                                                                                         |                                  |
| Περίβλημα                                 | Με σπείρωμα                                                                                                                                                                  |                                  |
| Στήριξη                                   | ελεύθερης τοποθέτησης                                                                                                                                                        |                                  |
| Διαστάσεις [mm]                           | M18 x 1 / L = 70                                                                                                                                                             |                                  |
| Περιγραφή σπειρώματος                     | M18 x 1                                                                                                                                                                      |                                  |
| Υλικό κατασκευής                          | Περίβλημα: Ορείχαλκος με επίστρωση λευκού μπρούντζου; επιφάνεια ανίχνευσης: PBT Πορτοκαλί; Παράθυρο LED: PEI; παξιμάδια στερέωσης: Ορείχαλκος με επίστρωση λευκού μπρούντζου |                                  |
| Ροπή σύσφιξης [Nm]                        | 25                                                                                                                                                                           |                                  |
| Οθόνες / στοιχεία χειρισμού               |                                                                                                                                                                              |                                  |
| Οθόνη ενδείξεων                           | Ενεργοποίησης εξόδου                                                                                                                                                         | 4 x 90° LED, Κίτρινο             |
|                                           | Βοήθεια ρύθμισης                                                                                                                                                             | 1 x LED, Κόκκινο                 |
| Οπτική βοήθεια ρύθμισης                   | Ναι                                                                                                                                                                          |                                  |
| Παρελκόμενα                               |                                                                                                                                                                              |                                  |
| Παρεχόμενα εξαρτήματα                     | παξιμάδια στερέωσης: 2                                                                                                                                                       |                                  |
| Παρατηρήσεις                              |                                                                                                                                                                              |                                  |
| Τμχ συσκευασίας                           | 1 τμχ                                                                                                                                                                        |                                  |

## Επαγωγικός αισθητήρας

IGK2012-FRKG/2LED/US-104

### Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



### Σύνδεση

