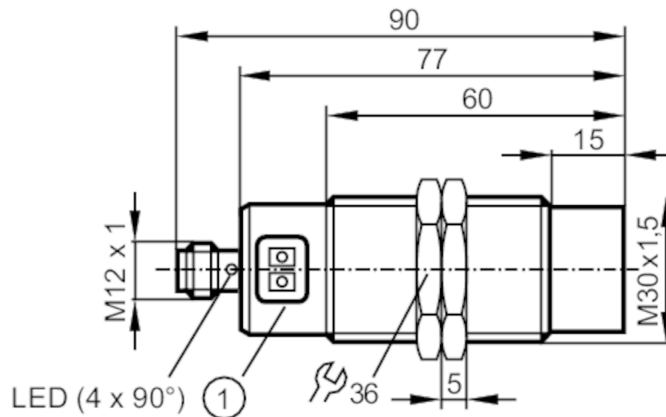


## Χωρητικός αισθητήρας

KIA3150NFAKG/2T/US



1 Μπουτόν προγραμματισμού



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Ηλεκτρική σχεδίαση       | PNP/NPN; (Αυτόματη ανίχνευση φορτίου PNP/NPN)      |
| Λειτουργία εξόδου        | ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (επιλεγόμενο) |
| Απόσταση ανίχνευσης [mm] | 15                                                 |
| Διασύνδεση επικοινωνίας  | IO-Link                                            |
| Περίβλημα                | Με σπείρωμα                                        |
| Διαστάσεις [mm]          | M30 x 1,5 / L = 90                                 |

## Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Τάση λειτουργίας [V]             | 10...30 DC; (10...36 DC (60 °C)) |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]         | 18                               |
| Βαθμός προστασίας                | III                              |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας | Ναι                              |
| Αρχή λειτουργίας                 | χωρητικός                        |

## Έξοδοι

|                                                  |                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Ηλεκτρική σχεδίαση                               | PNP/NPN; (Αυτόματη ανίχνευση φορτίου PNP/NPN)      |
| Λειτουργία εξόδου                                | ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (επιλεγόμενο) |
| Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]         | 2,5                                                |
| Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA] | 100                                                |
| Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]                      | 10                                                 |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                        | Ναι                                                |
| Προστασία υπερφόρτωσης                           | Ναι                                                |

## Εύρος μέτρησης

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Απόσταση ανίχνευσης [mm] | 15 |
|--------------------------|----|

## Ακρίβεια / αποκλίσεις

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Υστέρηση [% του Sr] | 1...15 |
|---------------------|--------|



## Χωρητικός αισθητήρας

KIA3150NFAKG/2T/US

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Ολίσθηση σημείου ενεργοποίησης | -20...20 |
| [% του Sr]                     |          |

| Διασυνδέσεις                   |                    |          |
|--------------------------------|--------------------|----------|
| Διασύνδεση επικοινωνίας        | IO-Link            |          |
| Είδος μεταφοράς                | COM1 (4,8 kBaud)   |          |
| IO-Link Αναθεώρηση             | 1.1                |          |
| SDCI-Πρότυπο                   | IEC 61131-9 CDV    |          |
| Προφίλ                         | Smart Sensor       |          |
| Λειτουργία SIO                 | Ναι                |          |
| Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας | 101                |          |
| Υποστηριζόμενα DeviceIDs       | Τρόπος λειτουργίας | DeviceID |
|                                | default            | 388      |

| Συνθήκες περιβάλλοντος    |          |              |
|---------------------------|----------|--------------|
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος | -25...80 |              |
| Βαθμός προστασίας         |          | IP 65; IP 67 |

| Δοκιμές / εγκρίσεις |                            |                                                                                                 |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΗΜΣ                 | EN 61000-4-2 ESD           | 8 kV AD                                                                                         |
|                     | EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη | 10 V/m                                                                                          |
|                     | EN 61000-4-4 Burst         | 2 kV                                                                                            |
|                     | EN 61000-4-6 HF ενσύρματη  | 3 V                                                                                             |
|                     | EN 55011                   | Κατηγορία B                                                                                     |
| Αντίσταση κραδασμών | EN 60068-2-6 Fc            | (10...55 Hz) / 1 mm πλάτος, περίοδος ταλάντωσης 5 min., 30 min. ανά άξονα σε συντονισμό ή 55 Hz |
| Αντοχή σε κρούσεις  | EN 60068-2-27 Ea           | 30 g 6 κρούσεις / 11 ms μισό-ημίτονο (x,y,z)                                                    |
| MTTF                | [χρόνια]                   | 622                                                                                             |

| Μηχανικά δεδομένα     |                                                                                                  |  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Βάρος                 | 118,8                                                                                            |  |
| Περιβλήμα             | Με σπείρωμα                                                                                      |  |
| Στήριξη               | ελεύθερης τοποθέτησης                                                                            |  |
| Διαστάσεις            | M30 x 1,5 / L = 90                                                                               |  |
| Περιγραφή σπειρώματος | M30 x 1,5                                                                                        |  |
| Υλικό κατασκευής      | Περιβλήμα: ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L);<br>Πλήκτρα: TPE-U; κάλυμμα: PBT; Παράθυρο LED: PEI |  |

| Οθόνες / στοιχεία χειρισμού |                      |                  |
|-----------------------------|----------------------|------------------|
| Οθόνη ενδείξεων             | Ενεργοποίησης εξόδου | 1 x LED, Κίτρινο |
| Λειτουργία εκμάθησης        | Ναι                  |                  |
| Ηλεκτρονικό κλειδί          | Ναι                  |                  |

| Παρελκόμενα           |                        |  |
|-----------------------|------------------------|--|
| Παρεχόμενα εξαρτήματα | παξιμάδια στερέωσης: 2 |  |

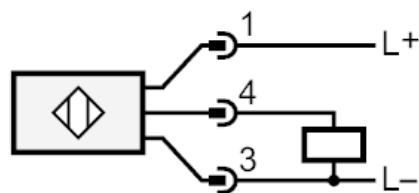
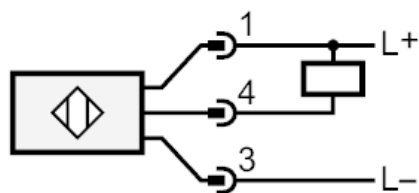
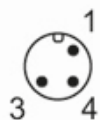
| Παρατηρήσεις    |       |  |
|-----------------|-------|--|
| Τμχ συσκευασίας | 1 τμχ |  |

## Χωρητικός αισθητήρας

KIA3150NFAKG/2T/US

### Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



4: OUT / IO-Link  
Αυτόματη ανίχνευση φορτίου PNP/NPN  
όταν χρησιμοποιείται ωμικό φορτίο < 20 kΩ