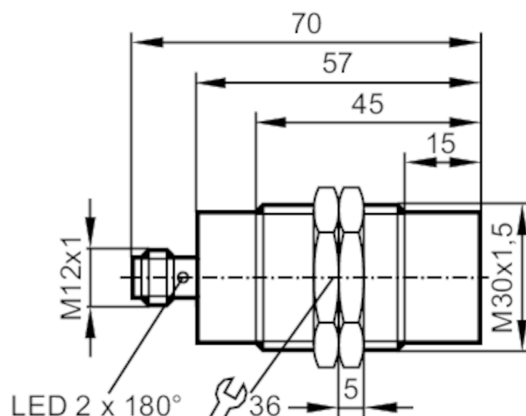




## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Ηλεκτρική σχεδίαση | PNP                  |
| Λειτουργία εξόδου  | 2 x OSSD (A1 και A2) |
| Ενεργή ζώνη [mm]   | 1...15               |
| Περίβλημα          | Με σπείρωμα          |
| Διαστάσεις [mm]    | M30 x 1,5 / L = 70   |

## Εφαρμογή

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό           | Επιχρυσωμένες επαφές                         |
| Τρόπος λειτουργίας                 | συνεχής λειτουργία (χωρίς ανάγκη συντήρησης) |
| Λειτουργία σχετιζόμενη με ασφάλεια | ασφαλής κατάσταση χωρίς απόσβεση             |
| Εφαρμογή                           | Βιομηχανικές εφαρμογές                       |

## Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Τάση λειτουργίας [V]                 | 19,2...30 DC |
| Ονομαστική τάση μόνωσης [V]          | 30           |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]             | < 30         |
| Βαθμός προστασίας                    | III          |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας     | Ναι          |
| Μεγ. χρονοκαθυστέρηση εκκίνησης [ms] | 1000         |

## Έξοδοι

|                                                  |                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ηλεκτρική σχεδίαση                               | PNP                                        |
| Λειτουργία εξόδου                                | 2 x OSSD (A1 και A2)                       |
| Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]         | 2,5; (30 mA)                               |
| Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA] | 100                                        |
| Δεδομένα εξόδου                                  | Διασύνδεση τύπου C κατηγορίας 1            |
| Τάση εξόδου στα 24 V                             | συμβατές με EN 61131-2, είσοδοι τύπου 1, 2 |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                        | Ναι                                        |



## Επαγωγικός αισθητήρας ασφαλείας

GIIA4015-2PS/SIL2/IV4A/US

|                                                                                     |                                                |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Προστασία υπερφόρτωσης                                                              |                                                | Όχι                                           |
| Μεγ. χωρητικό φορτίο<br>CL_max                                                      | [nF]                                           | 20                                            |
| Εύρος μέτρησης                                                                      |                                                |                                               |
| Ενεργή ζώνη                                                                         | [mm]                                           | 1...15                                        |
| Ασφαλής απόσταση<br>απενεργοποίησης s(ar)                                           | [mm]                                           | 22                                            |
| Χρόνοι απόκρισης                                                                    |                                                |                                               |
| Χρόνος απόκρισης σε<br>περίπτωση αιτήματος<br>ασφαλείας                             | [ms]                                           | 10                                            |
| Χρόνος απόκρισης κατά την<br>προσέγγιση στην ενεργή<br>ζώνη                         | [ms]                                           | 1                                             |
| Χρόνος επικινδυνότητας<br>(χρόνος απόκρισης για<br>σφάλματα σχετικά με<br>ασφάλεια) | [ms]                                           | 30                                            |
| Συνθήκες περιβάλλοντος                                                              |                                                |                                               |
| Εφαρμογές                                                                           | Κλάση C κατά EN 60654-1 παντός καιρού εφαρμογή |                                               |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος                                                           | [°C]                                           | -25...70                                      |
| Σημείωση για θερμοκρασία<br>περιβάλλοντος                                           | λειτουργία ≤ 87600 h                           |                                               |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος                                                           | [°C]                                           | 10...40                                       |
| Σημείωση για θερμοκρασία<br>περιβάλλοντος                                           | λειτουργία ≤ 175200 h                          |                                               |
| Ρυθμός μεταβολής<br>θερμοκρασίας                                                    | [K/min]                                        | 0,5                                           |
| Μέγιστη επιτρεπτή σχετική<br>υγρασία                                                | [%]                                            | για σύντομο χρόνο: 5...95 %; μόνιμα: 5...70 % |
| Πίεση αέρα                                                                          | [kPa]                                          | 80...106                                      |
| Μεγ. ύψος πάνω από το<br>επίπεδο της θάλασσας                                       | [m]                                            | 2000                                          |
| Ακτινοβολία ιονισμού                                                                | δεν επιτρέπεται                                |                                               |
| Ψεκασμός αλατιού                                                                    | Όχι                                            |                                               |
| Βαθμός προστασίας                                                                   | IP 65; IP 67                                   |                                               |
| Δοκιμές / εγκρίσεις                                                                 |                                                |                                               |
| ΗΜΣ                                                                                 | IEC 60947-5-2                                  |                                               |
|                                                                                     | IEC 60947-5-3                                  |                                               |
|                                                                                     | EN 60947-5-3                                   |                                               |
|                                                                                     | EN 61000-4-2 ESD                               | 6 kV CD / 8 kV AD                             |
|                                                                                     | EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη                     | 20 V/m                                        |
|                                                                                     | EN 61000-4-4 Burst                             | 2 kV                                          |
|                                                                                     | EN 61000-4-6 HF ενσύρματη                      | 10 V                                          |
|                                                                                     | EN 61000-4-8                                   | 30 A/m                                        |
|                                                                                     | EN 55011                                       | Κατηγορία B                                   |
|                                                                                     | Αντοχή σε κρούσεις                             | IEC 60947-5-2                                 |
| Αντοχή σε δονήσεις                                                                  | IEC 60947-5-2                                  |                                               |



## Επαγωγικός αισθητήρας ασφαλείας

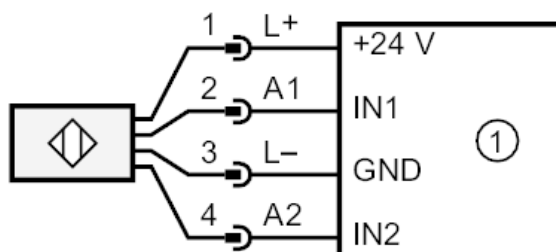
GIIA4015-2PS/SIL2/IV4A/US

| Κατάταξη ασφαλείας                                                                             |                                                                                                                                                              |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Σύμμορφο με τις απαιτήσεις                                                                     | ISO 13849-1: 2015 Κατηγορία 2, PL d                                                                                                                          |                  |
|                                                                                                | IEC 61508 SIL 2                                                                                                                                              |                  |
|                                                                                                | IEC 62061 SIL 2                                                                                                                                              |                  |
| Διάρκεια χρήσης TM (Mission Time) [h]                                                          | ≤ 175200                                                                                                                                                     |                  |
| Διάρκεια χρήσης TM (επιπρόσθετη ένδειξη)                                                       | 20 χρόνια                                                                                                                                                    |                  |
| PFH [1/h]                                                                                      | 1,0E-07                                                                                                                                                      |                  |
| Μηχανικά δεδομένα                                                                              |                                                                                                                                                              |                  |
| Βάρος [g]                                                                                      | 193,5                                                                                                                                                        |                  |
| Περίβλημα                                                                                      | Με σπείρωμα                                                                                                                                                  |                  |
| Στήριξη                                                                                        | ελεύθερης τοποθέτησης                                                                                                                                        |                  |
| Διαστάσεις [mm]                                                                                | M30 x 1,5 / L = 70                                                                                                                                           |                  |
| Περιγραφή σπειρώματος                                                                          | M30 x 1,5                                                                                                                                                    |                  |
| Υλικό κατασκευής                                                                               | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4571/316Τi ); PBT                                                                                                                       |                  |
| Οθόνες / στοιχεία χειρισμού                                                                    |                                                                                                                                                              |                  |
| Οθόνη ενδείξεων                                                                                | λειτουργία                                                                                                                                                   | 1 x LED, Πράσινο |
|                                                                                                | σήμα                                                                                                                                                         | 1 x LED, Κίτρινο |
| Παρελκόμενα                                                                                    |                                                                                                                                                              |                  |
| Παρεχόμενα εξαρτήματα                                                                          | παξιμάδια στερέωσης: 2                                                                                                                                       |                  |
| Παρατηρήσεις                                                                                   |                                                                                                                                                              |                  |
| Παρατηρήσεις                                                                                   | Εκτός αν είναι δηλωμένο αλλιώς, όλα τα δεδομένα αναφέρονται σε στόχο αναφοράς κατά IEC 60947-5-2 σε όλο το εύρος θερμοκρασίας.<br>(FE360 = ST37K) 45x45x1 mm |                  |
| Τμχ συσκευασίας                                                                                | 1 τμχ                                                                                                                                                        |                  |
| Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας                                                 |                                                                                                                                                              |                  |
| Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες                                        |                                                                                                                                                              |                  |
| <div></div> |                                                                                                                                                              |                  |

## Επαγωγικός αισθητήρας ασφαλείας

GI711S-2PS/SIL2/IV4A/US

### Σύνδεση



1: Μονάδα με λογική ασφαλείας