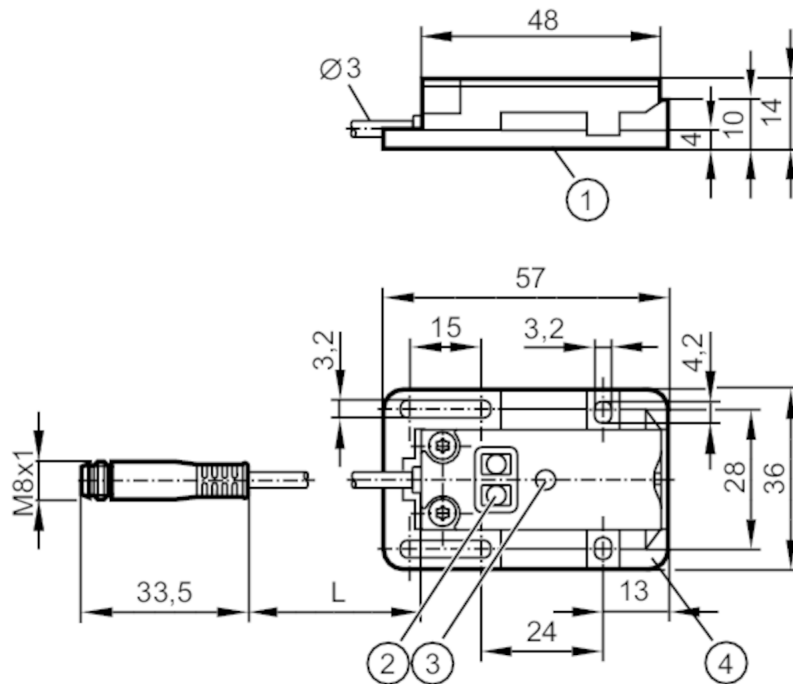


## Χωρητικός αισθητήρας

KQ-3120NFPKG/2T/0,04M/AS



- 1 επιφάνεια ανίχνευσης  
2 Μπουτόν προγραμματισμού  
3 LED  
4 Προσαρμογέας συναρμολόγησης E12153



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Ηλεκτρική σχεδίαση       | PNP                                                |
| Λειτουργία εξόδου        | ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (επιλεγόμενο) |
| Απόσταση ανίχνευσης [mm] | 12                                                 |
| Διασύνδεση επικοινωνίας  | IO-Link                                            |
| Περίβλημα                | Ορθογωνικό                                         |
| Διαστάσεις [mm]          | 20 x 14 x 48                                       |

## Εφαρμογή

|             |                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| Εγκατάσταση | ανίχνευση μέσω μη μεταλλικού τοιχώματος δεξαμενών ή υδροδεικτών |
| Μέσο        | χύδην υλικά σε σκόνη; υγρά                                      |

## Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Τάση λειτουργίας [V]             | 10...30 DC |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]         | < 17       |
| Βαθμός προστασίας                | III        |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας | Ναι        |
| Αρχή λειτουργίας                 | χωρητικός  |

## Έξοδοι

|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| Ηλεκτρική σχεδίαση | PNP                                                |
| Λειτουργία εξόδου  | ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (επιλεγόμενο) |



## Χωρητικός αισθητήρας

KQ-3120NFPKG/2T/0,04M/AS

|                                             |      |          |
|---------------------------------------------|------|----------|
| 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      |
| Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος            |      | Με παλμό |
| Προστασία υπερφόρτωσης                      |      | Ναι      |

## Εύρος μέτρησης

|                                   |      |           |
|-----------------------------------|------|-----------|
| Απόσταση ανίχνευσης               | [mm] | 12        |
| Πραγματική απόσταση ανίχνευσης Sr | [mm] | 12 ± 10 % |

## Ακρίβεια / αποκλίσεις

|                                |            |          |
|--------------------------------|------------|----------|
| Υστέρηση                       | [% του Sr] | 1...15   |
| Ολίσθηση σημείου ενεργοποίησης | [% του Sr] | -20...20 |

## 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 | [ms]                                 | 100,8                  |
| Υποστηριζόμενα DeviceIDs       | <b>Τρόπος λειτουργίας</b><br>default | <b>DeviceID</b><br>371 |

## Συνθήκες περιβάλλοντος

|                           |      |                      |
|---------------------------|------|----------------------|
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος | [°C] | -25...80             |
| Βαθμός προστασίας         |      | IP 65; IP 67; IP 69K |

## 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                                                                                     |
| Αντοχή σε κρούσεις | EN 60068-2-27              | 30 g 6 κρούσεις / 11 ms μισό-ημίτονο (x,y,z)                                                    |
| Αντοχή σε δονήσεις | EN 60068-2-6               | (10...55 Hz) / 1 mm πλάτος, περίοδος ταλάντωσης 5 min., 30 min. ανά άξονα σε συντονισμό ή 55 Hz |
| MTTF               | [χρόνια]                   | 725                                                                                             |

## Μηχανικά δεδομένα

|           |     |            |
|-----------|-----|------------|
| Βάρος     | [g] | 31,3       |
| Περίβλημα |     | Ορθογωνικό |



Χωρητικός αισθητήρας

KQ-3120NFPKG/2T/0,04M/AS

|                  |                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Στήριξη          | ελεύθερης τοποθέτησης                                                                                 |
| Διαστάσεις [mm]  | 20 x 14 x 48                                                                                          |
| Υλικό κατασκευής | Περίβλημα: PBT ενισχυμένο με ίνες από γυαλί; Πλήκτρα: TPE-U; κάλυμμα: PC ενισχυμένο με ίνες από γυαλί |

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

|                      |                      |                  |
|----------------------|----------------------|------------------|
| Οθόνη ενδείξεων      | Ενεργοποίησης εξόδου | 1 x LED, Κίτρινο |
| Λειτουργία εκμάθησης |                      | Ναι              |
| Ηλεκτρονικό κλείδωμα |                      | Ναι              |

Παρελκόμενα

|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Παρεχόμενα εξαρτήματα | Προσαρμογέας συναρμολόγησης: 1, Συναρμολογημένο, E12153 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|

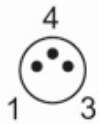
Παρατηρήσεις

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

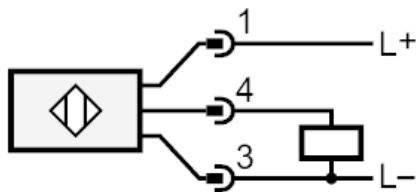
Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας

Καλώδιο: 0,04 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

Κονέκτορας: 1 x M8; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



4: OUT / IO-Link