

### Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Ηλεκτρική σχεδίαση       | PNP              |
| Λειτουργία εξόδου        | ανοικτή επαφή NO |
| Απόσταση ανίχνευσης [mm] | 3                |
| Περίβλημα                | Με σπείρωμα      |
| Διαστάσεις [mm]          | M8 x 1 / L = 40  |

### Εφαρμογή

|                                    |                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό           | Επιχρυσωμένες επαφές; Αυξημένη απόσταση ανίχνευσης; Συντελεστής διόρθωσης K = 1; Ανοσία σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία |
| Εφαρμογή                           | διαχείριση υλικών; καταψυχόμενη αποθήκη / ταχεία κατάψυξη                                                         |
| Ανοσία σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία   | Ναι                                                                                                               |
| Μεγ. ανοσία μαγνητικού πεδίου [mT] | 300                                                                                                               |

### Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Τάση λειτουργίας [V]             | 10...30 DC |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]         | < 20       |
| Βαθμός προστασίας                | III        |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας | Ναι        |

### Έξοδοι

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Ηλεκτρική σχεδίαση                               | PNP              |
| Λειτουργία εξόδου                                | ανοικτή επαφή NO |
| Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]         | 2,5              |
| Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA] | 100              |
| Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]                      | 2000             |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                        | Ναι              |
| Προστασία υπερφόρτωσης                           | Ναι              |

### Εύρος μέτρησης

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Απόσταση ανίχνευσης [mm] | 3 |
|--------------------------|---|



## Επαγωγικός αισθητήρας

IEB3003BBPKG/V4A/K1/AS

|                                      |      |               |
|--------------------------------------|------|---------------|
| Πραγματική απόσταση ανίχνευσης $S_r$ | [mm] | $3 \pm 10 \%$ |
| Απόσταση λειτουργίας                 | [mm] | 0...2,43      |
| Αυξημένη απόσταση ανίχνευσης         |      | Ναι           |

## Ακρίβεια / αποκλίσεις

|                                |                |                                                                               |
|--------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Συντελεστής διόρθωσης          |                | χάλυβα: 1 / Ανοξείδωτος χάλυβας: 1 / Ορείχαλκος: 1 / Αλουμίνιο: 1 / Χαλκός: 1 |
| Υστέρηση                       | [% του $S_r$ ] | 3...15                                                                        |
| Ολίσθηση σημείου ενεργοποίησης | [% του $S_r$ ] | -10...10                                                                      |
| Συντελεστής διόρθωσης $K = 1$  |                | Ναι                                                                           |

## Συνθήκες περιβάλλοντος

|                           |      |                                                                                            |
|---------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος | [°C] | -40...85                                                                                   |
| Βαθμός προστασίας         |      | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (με καλώδιο με θηλυκό κονέκτορα ifm, με σωστή σύσφιξη) |

## 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 61000-4-6 HF ενσύρματη  | 10 V                                                                                                               |
|                                       | EN 55011                   | Κατηγορία B                                                                                                        |
| Αντίσταση κραδασμών                   | EN 60068-2-6 Fc            | 20 g (10...3000 Hz) / 50 κύκλους σάρωσης, 1 οκτάβα ανά λεπτό, σε 3 άξονες                                          |
| Αντοχή σε κρούσεις                    | EN 60068-2-27 Ea           | 100 g 11 ms μισό ημίτονο, 3 κρούσεις σε κάθε κατεύθυνση κατά μήκος των τριών αξόνων συντεταγμένων                  |
| Αντοχή σε συνεχείς κρούσεις           | EN 60068-2-27              | 40 g 6 ms, 4000 κρούσεις σε κάθε κατεύθυνση κατά μήκος των τριών αξόνων συντεταγμένων                              |
| Ταχείες μεταβολές θερμοκρασίας        | EN 60068-2-14 Na           | $T_A = -40^\circ\text{C}$ , $T_B = 85^\circ\text{C}$ , $t_1 = 30 \text{ min}$ , $t_2 = < 10 \text{ s}$ , 50 κύκλοι |
| Δοκιμή ψεκασμού αλατιού               | EN 60068-2-52 Kb           | βαθμός σφοδρότητας 5 (4 κύκλους δοκιμών)                                                                           |
| MTTF                                  | [χρόνια]                   | 561                                                                                                                |
| Περιλαμβάνεται ενσωματωμένο λογισμικό |                            | Ναι                                                                                                                |
| Έγκριση UL                            | $T_a$                      | -25...80 °C                                                                                                        |
|                                       | Enclosure type             | Type 1                                                                                                             |
|                                       | Ηλεκτρική τροφοδοσία       | Limited Voltage/Current                                                                                            |
|                                       | Αριθμός έγκρισης UL        | A011                                                                                                               |
|                                       | Αριθμός αρχείου UL         | E174191                                                                                                            |

## Μηχανικά δεδομένα

|                       |      |                      |
|-----------------------|------|----------------------|
| Βάρος                 | [g]  | 14,4                 |
| Περίβλημα             |      | Με σπείρωμα          |
| Στήριξη               |      | χωνευτής τοποθέτησης |
| Διαστάσεις            | [mm] | M8 x 1 / L = 40      |
| Περιγραφή σπειρώματος |      | M8 x 1               |

## Επαγωγικός αισθητήρας

IEB3003BBPKG/V4A/K1/AS

|                  |                                                                                                                                                  |                         |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Υλικό κατασκευής | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); επιφάνεια ανίχνευσης: LCP Λευκό;<br>Παράθυρο LED: PEI; παξιμάδια στερέωσης: ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L) |                         |
| Ροπή σύσφιξης    | [Nm]                                                                                                                                             | A = 6 mm: 2 Nm; B: 5 Nm |

## Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

|                 |                      |                      |
|-----------------|----------------------|----------------------|
| Οθόνη ενδείξεων | Ενεργοποίησης εξόδου | 4 x 90° LED, Κίτρινο |
|-----------------|----------------------|----------------------|

## Παρελκόμενα

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

## Παρατηρήσεις

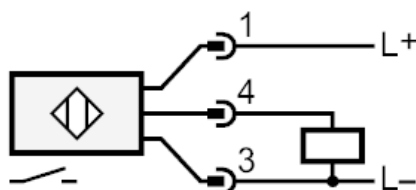
|                 |       |
|-----------------|-------|
| Τμχ συσκευασίας | 1 τμχ |
|-----------------|-------|

## Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας

Κονέκτορας: 1 x M8; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



## Σύνδεση



## διαγράμματα και γραφήματα

## Εγκατάσταση

