

## Επαγωγικός αισθητήρας

IEB3003BBPKG/V4A/2M/PUR



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Ηλεκτρική σχεδίαση       | PNP               |
| Λειτουργία εξόδου        | ανοικτή επαφή NO  |
| Απόσταση ανίχνευσης [mm] | 3                 |
| Περίβλημα                | Με σπείρωμα       |
| Διαστάσεις [mm]          | M8 x 1 / L = 27,5 |

## Εφαρμογή

|                          |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό | Αυξημένη απόσταση ανίχνευσης                                                                                                                                                                   |
| Εφαρμογή                 | Κατάλληλο για βιομηχανικές εφαρμογές, κινητά μηχανήματα, ψυκτικά συστήματα και εφαρμογές λίπανσης; Βιομηχανικές εφαρμογές / εργοστασιακός αυτοματισμός; Χρήση σε οχήματα και σκληρές εφαρμογές |

## Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Τάση λειτουργίας [V]             | 10...30 DC |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]         | < 10       |
| 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]                      | 1500             |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                        | Ναι              |
| Προστασία υπερφόρτωσης                           | Ναι              |

## Εύρος μέτρησης

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Απόσταση ανίχνευσης [mm]               | 3        |
| Πραγματική απόσταση ανίχνευσης Sr [mm] | 3 ± 10 % |
| Απόσταση λειτουργίας [mm]              | 0...2,43 |
| Αυξημένη απόσταση ανίχνευσης           | Ναι      |



## Επαγωγικός αισθητήρας

IEB3003BBPKG/V4A/2M/PUR

| Ακρίβεια / αποκλίσεις                     |                                                                                                                                               |                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Συντελεστής διόρθωσης                     | χάλυβα: 1 / Ανοξείδωτος χάλυβας: 0,7 / Ορείχαλκος: 0,4 / Αλουμίνιο: 0,4 / Χαλκός: 0,3                                                         |                                                                                                   |
| Υστέρηση [% του Sr]                       | 1...20                                                                                                                                        |                                                                                                   |
| Ολίσθηση σημείου ενεργοποίησης [% του Sr] | -10...10                                                                                                                                      |                                                                                                   |
| Συνθήκες περιβάλλοντος                    |                                                                                                                                               |                                                                                                   |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]            | -40...85                                                                                                                                      |                                                                                                   |
| Βαθμός προστασίας                         | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                            |                                                                                                   |
| 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 Ea                                                                                                                              | 40 g 6 ms, 4000 κρούσεις σε κάθε κατεύθυνση κατά μήκος των τριών αξόνων συντεταγμένων             |
| Ταχείες μεταβολές θερμοκρασίας            | EN 60068-2-14 Na                                                                                                                              | TA = -40 °C, TB = 85 °C, t1 = 30 min, t2 = < 10 s, 50 κύκλοι                                      |
| Δοκιμή ψεκασμού αλατιού                   | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                                              | βαθμός σφοδρότητας 5 (4 κύκλους δοκιμών)                                                          |
| MTTF [χρόνια]                             | 1465                                                                                                                                          |                                                                                                   |
| Περιλαμβάνεται ενσωματωμένο λογισμικό     | Ναι                                                                                                                                           |                                                                                                   |
| Έγκριση UL                                | Ta                                                                                                                                            | -25...70 °C                                                                                       |
|                                           | Enclosure type                                                                                                                                | Type 1                                                                                            |
|                                           | Ηλεκτρική τροφοδοσία                                                                                                                          | Limited Voltage/Current                                                                           |
|                                           | Αριθμός έγκρισης UL                                                                                                                           | A032                                                                                              |
|                                           | Αριθμός αρχείου UL                                                                                                                            | E174191                                                                                           |
| Μηχανικά δεδομένα                         |                                                                                                                                               |                                                                                                   |
| Βάρος [g]                                 | 38,6                                                                                                                                          |                                                                                                   |
| Περίβλημα                                 | Με σπείρωμα                                                                                                                                   |                                                                                                   |
| Στήριξη                                   | χωνευτής τοποθέτησης                                                                                                                          |                                                                                                   |
| Διαστάσεις [mm]                           | M8 x 1 / L = 27,5                                                                                                                             |                                                                                                   |
| Περιγραφή σπειρώματος                     | M8 x 1                                                                                                                                        |                                                                                                   |
| Υλικό κατασκευής                          | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); επιφάνεια ανίχνευσης: LCP Λευκό; Παράθυρο LED: PEI; παξιμάδια στερέωσης: ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L) |                                                                                                   |
| Ροπή σύσφιξης [Nm]                        | A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm                                                                                                                       |                                                                                                   |
| Οθόνες / στοιχεία χειρισμού               |                                                                                                                                               |                                                                                                   |
| Οθόνη ενδείξεων                           | Ενεργοποίησης εξόδου                                                                                                                          | 1 x LED, Κίτρινο                                                                                  |
| Παρελκόμενα                               |                                                                                                                                               |                                                                                                   |
| Παρεχόμενα εξαρτήματα                     | παξιμάδια στερέωσης: 2                                                                                                                        |                                                                                                   |

## Επαγωγικός αισθητήρας

IEB3003BBPKG/V4A/2M/PUR

## Παρατηρήσεις

Τμχ συσκευασίας

1 τμχ

## Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Καλώδιο: 2 m, PUR, Ø 2,9 mm; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

## Σύνδεση



## διαγράμματα και γραφήματα

## Εγκατάσταση

