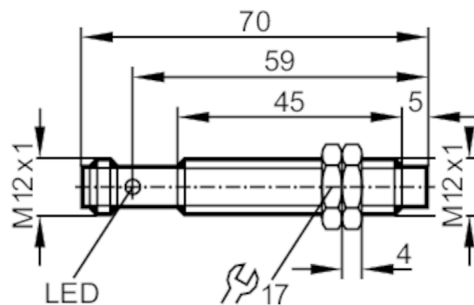


## Επαγωγικός αισθητήρας

IFK3007-BPKG/M/60V/US-104-DPS



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Ηλεκτρική σχεδίαση       | PNP              |
| Λειτουργία εξόδου        | ανοικτή επαφή NO |
| Απόσταση ανίχνευσης [mm] | 7                |
| Περίβλημα                | Με σπείρωμα      |
| Διαστάσεις [mm]          | M12 x 1 / L = 70 |

## Εφαρμογή

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό | Επιχρυσωμένες επαφές; Αυξημένη απόσταση ανίχνευσης |
| Εφαρμογή                 | Χρήση σε οχήματα και σκληρές εφαρμογές             |

## Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Τάση λειτουργίας [V]             | 10...60 DC |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]         | < 10       |
| Βαθμός προστασίας                | II         |
| 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] | 200              |
| Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]                      | 300              |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                        | Ναι              |
| Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος                 | Με παλμό         |
| Προστασία υπερφόρτωσης                           | Ναι              |

## Εύρος μέτρησης

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Απόσταση ανίχνευσης [mm]                  | 7             |
| Πραγματική απόσταση ανίχνευσης $S_r$ [mm] | $7 \pm 10 \%$ |
| Απόσταση λειτουργίας [mm]                 | 0...5,67      |



## Επαγωγικός αισθητήρας

IFK3007-BPKG/M/60V/US-104-DPS

|                                |                                                                                                                    |                                                                                                                 |                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Αυξημένη απόσταση ανίχνευσης   |                                                                                                                    | Ναι                                                                                                             |                                   |
| Ακρίβεια / αποκλίσεις          |                                                                                                                    |                                                                                                                 |                                   |
| Συντελεστής διόρθωσης          |                                                                                                                    | χάλυβα: 1 / Ανοξείδωτος χάλυβας: 0,7 / Ορείχαλκος: 0,5 / Αλουμίνιο: 0,5 / Χαλκός: 0,4                           |                                   |
| Υστέρηση                       | [% του Sr]                                                                                                         | 1...20                                                                                                          |                                   |
| Ολίσθηση σημείου ενεργοποίησης | [% του Sr]                                                                                                         | -10...10                                                                                                        |                                   |
| Συνθήκες περιβάλλοντος         |                                                                                                                    |                                                                                                                 |                                   |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος      | [°C]                                                                                                               | -40...85                                                                                                        |                                   |
| Βαθμός προστασίας              |                                                                                                                    | IP 67; IP 69K                                                                                                   |                                   |
| Δοκιμές / εγκρίσεις            |                                                                                                                    |                                                                                                                 |                                   |
| ΗΜΣ                            | Τομέας μηχανοκίνητων οχημάτων                                                                                      |                                                                                                                 |                                   |
|                                | Εκπομπή και παρεμβολή θορύβου: ECE R10                                                                             | Έγκριση τύπου E1                                                                                                |                                   |
|                                | αντοχή σε παρεμβολές θορύβου κατά DIN ISO 11452-2                                                                  | 100 V/m                                                                                                         |                                   |
|                                | οδηγούμενη παρεμβολή σε δίκτυο 24 V κατά ISO 7637-2: 2004 (παλμός 1 έως 4) και ISO16750-2: 2012 (απόρριψη φορτίου) |                                                                                                                 |                                   |
|                                | Παλμοί                                                                                                             | 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump                                                                                       |                                   |
|                                | Βαθμός σφοδρότητας                                                                                                 | III III III III III Test A                                                                                      |                                   |
|                                | κριτήριο αστοχίας                                                                                                  | C A C A A C C                                                                                                   |                                   |
|                                | 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 61000-4-5 Surge                                                                                                 | 0,5 kV δίκτυο από φάση σε φάση                                                                                  |                                   |
|                                | EN 61000-4-6 HF ενσύρματη                                                                                          | 10 V                                                                                                            |                                   |
|                                | EN 55011                                                                                                           | Κατηγορία B                                                                                                     |                                   |
|                                | Αντίσταση κραδασμών                                                                                                | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                 | 20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C |
|                                |                                                                                                                    | 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 / -40...85 °C |                                   |
| Αντοχή σε συνεχείς κρούσεις    | EN 60068-2-27                                                                                                      | 40 g 6 ms, 4000 κρούσεις σε κάθε κατεύθυνση κατά μήκος των τριών αξόνων συντεταγμένων / -20...50 °C             |                                   |
| 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]                                                                                                           | 666                                                                                                             |                                   |
| Έγκριση UL                     | Ta                                                                                                                 | 0...40 °C                                                                                                       |                                   |
|                                | Enclosure type                                                                                                     | Type 1                                                                                                          |                                   |
|                                | Ηλεκτρική τροφοδοσία                                                                                               | Hazardous voltage                                                                                               |                                   |
|                                | Αριθμός αρχείου UL                                                                                                 | E174191                                                                                                         |                                   |
| Μηχανικά δεδομένα              |                                                                                                                    |                                                                                                                 |                                   |
| Βάρος                          | [g]                                                                                                                | 29,8                                                                                                            |                                   |
| Περίβλημα                      |                                                                                                                    | Με σπείρωμα                                                                                                     |                                   |
| Στήριξη                        |                                                                                                                    | ελεύθερης τοποθέτησης                                                                                           |                                   |



Επαγωγικός αισθητήρας

IFK3007-BPKG/M/60V/US-104-DPS

|                       |      |                                                                                                                      |
|-----------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Διαστάσεις            | [mm] | M12 x 1 / L = 70                                                                                                     |
| Περιγραφή σπειρώματος |      | M12 x 1                                                                                                              |
| Υλικό κατασκευής      |      | Περίβλημα: Ανοξείδωτος χάλυβας; επιφάνεια ανίχνευσης: LCP φυσικά; Παράθυρο LED: PEI; παξιμάδια στερέωσης: Ορείχαλκος |

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

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

Παρελκόμενα

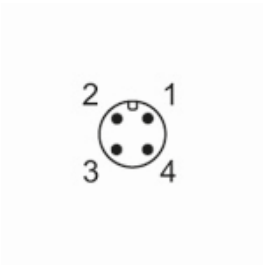
|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Παρεχόμενα εξαρτήματα | παξιμάδια στερέωσης: 2 |
|-----------------------|------------------------|

Παρατηρήσεις

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

Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Σύνδεση

