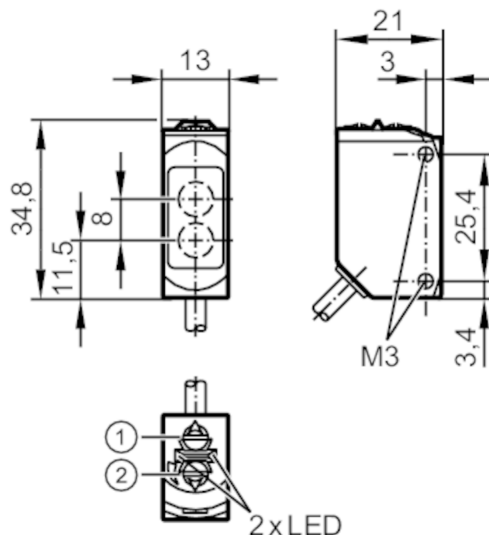


## Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O6H-FNKG/0,30m/US



- 1: μεταγωγική έξοδος  
2: Ευαισθησία ποτενσιόμετρου



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|             |             |
|-------------|-------------|
| Είδος φωτός | Κόκκινο φως |
| Περίβλημα   | Ορθογωνικό  |

## Εφαρμογή

|                          |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό | Καταστολή φόντου                                  |
| Αρχή λειτουργίας         | Φωτοκύτταρο διάχυσης                              |
| Εφαρμογή                 | κατάλληλο για χρήση σε βιομηχανία εργαλειομηχανών |

## Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Τάση λειτουργίας [V]             | 10...30 DC   |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]         | 22; ((24 V)) |
| Βαθμός προστασίας                | III          |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας | Ναι          |
| Είδος φωτός                      | Κόκκινο φως  |
| Μήκος κύματος [nm]               | 633          |

## Έξοδοι

|                                                  |                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Ηλεκτρική σχεδίαση                               | NPN                                               |
| Λειτουργία εξόδου                                | φωτεινής / σκοτεινής ενεργοποίησης; (επιλεγόμενη) |
| Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]         | 2,5                                               |
| Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA] | 100                                               |
| Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]                      | 1000                                              |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                        | Ναι                                               |
| Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος                 | Με παλμό                                          |



## Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O6H-FNKG/0,30m/US

| Εύρος μέτρησης                                              |                                                    |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Απόσταση ανίχνευσης                                         | [mm]                                               | 2...200; (λευκό χαρτί 200 x 200 mm)                                                              |
| Απόσταση ανίχνευσης σε άσπρο αντικείμενο (90 % αντανάκλαση) | [mm]                                               | 2...200                                                                                          |
| Απόσταση ανίχνευσης σε γκρί αντικείμενο (18 % αντανάκλαση)  | [mm]                                               | 4...200                                                                                          |
| Απόσταση ανίχνευσης σε μαύρο αντικείμενο (6 % αντανάκλαση)  | [mm]                                               | 8...200                                                                                          |
| Εμβέλεια ρυθμιζόμενη                                        |                                                    | Ναι                                                                                              |
| Μεγ. διάμετρος φωτεινού στίγματος                           | [mm]                                               | 8                                                                                                |
| Διαστάσεις στίγματος αναφέρονται σε                         |                                                    | στη μέγιστη εμβέλεια                                                                             |
| Διαθέσιμη καταστολή φόντου                                  |                                                    | Ναι                                                                                              |
| Συνθήκες περιβάλλοντος                                      |                                                    |                                                                                                  |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος                                   | [°C]                                               | -25...60                                                                                         |
| Βαθμός προστασίας                                           |                                                    | IP 65; IP 67; IP 68                                                                              |
| Δοκιμές / εγκρίσεις                                         |                                                    |                                                                                                  |
| ΗΜΣ                                                         | EN 60947-5-2                                       |                                                                                                  |
| MTTF                                                        | [χρόνια]                                           | 698                                                                                              |
| Έγκριση UL                                                  | Αριθμός έγκρισης UL                                | E023                                                                                             |
| Μηχανικά δεδομένα                                           |                                                    |                                                                                                  |
| Βάρος                                                       | [g]                                                | 51,3                                                                                             |
| Περίβλημα                                                   |                                                    | Ορθογωνικό                                                                                       |
| Διαστάσεις                                                  | [mm]                                               | 34,8 x 13 x 21                                                                                   |
| Υλικό κατασκευής                                            |                                                    | Περίβλημα: ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); πλαστικό: PPSU (πολυφαινολσουλφόνη); Τσιμούχα: FKM |
| Υλικό φακών                                                 |                                                    | PMMA                                                                                             |
| Ευθυγράμμιση φακού                                          |                                                    | Πλευρική θέση φακών                                                                              |
| Ροπή σύσφιξης                                               | [Nm]                                               | 1; (βίδες)                                                                                       |
| Οθόνες / στοιχεία χειρισμού                                 |                                                    |                                                                                                  |
| Οθόνη ενδείξεων                                             | Ενεργοποίησης εξόδου                               | 1 x LED, Κίτρινο                                                                                 |
|                                                             | Λειτουργία                                         | 1 x LED, Πράσινο                                                                                 |
| Παρατηρήσεις                                                |                                                    |                                                                                                  |
| Παρατηρήσεις                                                | Τάση λειτουργίας "supply class 2" σύμφωνα με cULus |                                                                                                  |
| Τμχ συσκευασίας                                             | 1 τμχ                                              |                                                                                                  |

## Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O6H-FNKG/0,30m/US

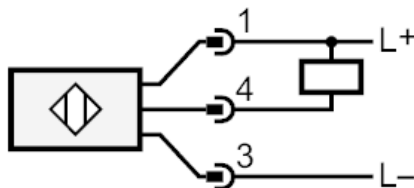
## Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Καλώδιο: 0,3 m, PUR; 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>

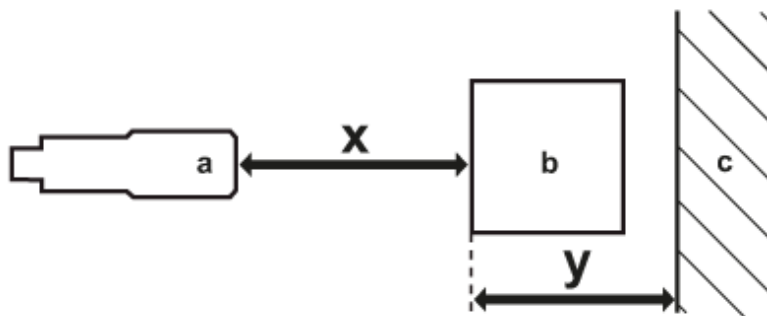
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



## Σύνδεση



## διαγράμματα και γραφήματα



a: Αισθητήρας

b: στόχος

c: φόντο

x: απόσταση αισθητήρα / στόχου [mm]

y: ελάχιστη απόσταση στόχου / φόντου [mm]



## Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O6H-FNKG/0,30m/US

γράφημα ακριβείας



x: απόσταση αισθητήρα / στόχου [mm]

y: ελάχιστη απόσταση στόχου / φόντου [mm]

1 = στόχος μαύρο (6 % αντανάκλαση) , Φόντο λευκό (90 % ελάττωση)

2 = στόχος γκρί (18 % αντανάκλαση) , Φόντο λευκό (90 % ελάττωση)

3 = στόχος λευκό (90 % αντανάκλαση) , Φόντο λευκό (90 % ελάττωση)