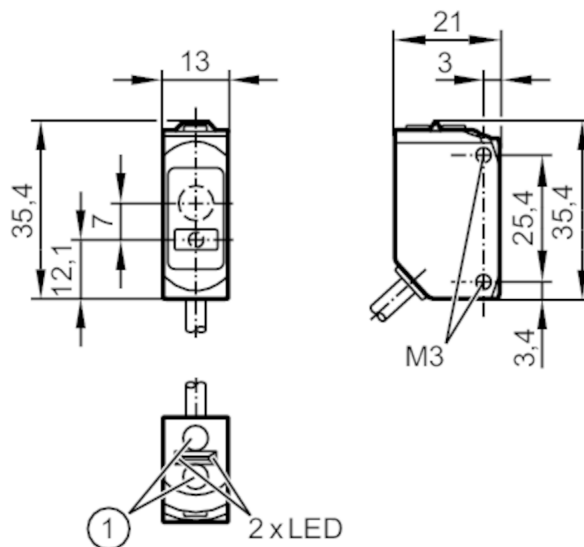


## Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O6HLFNKG



- 1 Programmirtaste  
Δέκτης σε άνω φακό  
Πομπός σε κάτω φακό



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|              |             |
|--------------|-------------|
| Είδος φωτός  | Κόκκινο φως |
| Laser κλάσης | 1           |
| Περίβλημα    | Ορθογωνικό  |

## Εφαρμογή

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Αρχή λειτουργίας | Φωτοκύτταρο διάχυσης |
|------------------|----------------------|

## Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Τάση λειτουργίας [V]             | 10...30 DC  |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]         | 16; (24 V)  |
| Βαθμός προστασίας                | III         |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας | Ναι         |
| Είδος φωτός                      | Κόκκινο φως |
| Μήκος κύματος [nm]               | 650         |

## 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

O6HLFNKG

| Εύρος μέτρησης                                              |                               |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Απόσταση ανίχνευσης                                         | [mm]                          | 1...100; (λευκό χαρτί 200 x 200 mm)                                                                            |
| Απόσταση ανίχνευσης σε άσπρο αντικείμενο (90 % αντανάκλαση) | [mm]                          | 1...100                                                                                                        |
| Απόσταση ανίχνευσης σε γκρί αντικείμενο (18 % αντανάκλαση)  | [mm]                          | 8...100                                                                                                        |
| Απόσταση ανίχνευσης σε μαύρο αντικείμενο (6 % αντανάκλαση)  | [mm]                          | 12...100                                                                                                       |
| Εμβέλεια ρυθμιζόμενη                                        |                               | Ναι                                                                                                            |
| Μεγ. διάμετρος φωτεινού στίγματος                           | [mm]                          | 2                                                                                                              |
| Διαστάσεις στίγματος αναφέρονται σε                         |                               | στη μέγιστη εμβέλεια                                                                                           |
| Διασυνδέσεις                                                |                               |                                                                                                                |
| Διασύνδεση επικοινωνίας                                     |                               | IO-Link                                                                                                        |
| Είδος μεταφοράς                                             |                               | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                              |
| IO-Link Αναθεώρηση                                          |                               | 1.1                                                                                                            |
| SDCI-Πρότυπο                                                |                               | IEC 61131-9                                                                                                    |
| Προφίλ                                                      |                               | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable |
| Λειτουργία SIO                                              |                               | Ναι                                                                                                            |
| Απαραίτητο κύριο είδος θύρας                                |                               | A                                                                                                              |
| Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας                              | [ms]                          | 10                                                                                                             |
| Δεδομένα διεργασίας IO-Link (κυκλικά)                       | <b>τρόπος λειτουργίας</b>     | <b>μήκος bit</b>                                                                                               |
|                                                             | τιμή διεργασίας               | 32                                                                                                             |
|                                                             | κατάσταση συσκευής            | 4                                                                                                              |
|                                                             | πληροφορία δυαδικής μεταγωγής | 1                                                                                                              |
| IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)                           |                               | ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής; μετρητής ωρών λειτουργίας; μετρητής κύκλων ενεργοποίησης                      |
| Υποστηριζόμενα DeviceIDs                                    | <b>Τρόπος λειτουργίας</b>     | <b>DeviceID</b>                                                                                                |
|                                                             | default                       | 526                                                                                                            |
| Συνθήκες περιβάλλοντος                                      |                               |                                                                                                                |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος                                   | [°C]                          | -10...60                                                                                                       |
| Βαθμός προστασίας                                           |                               | IP 65; IP 67                                                                                                   |
| Δοκιμές / εγκρίσεις                                         |                               |                                                                                                                |
| ΗΜΣ                                                         | EN 60947-5-2                  |                                                                                                                |
| Laser κλάσης                                                |                               | 1                                                                                                              |
| Σημειώσεις για προστασία λέιζερ                             | Προσοχή:                      | Laser φως                                                                                                      |
|                                                             | λέιζερ κατηγορίας:            | 1                                                                                                              |
|                                                             |                               | EN / IEC60825-1:2007                                                                                           |
|                                                             |                               | EN / IEC60825-1:2014                                                                                           |
|                                                             |                               | Συμμορφώνεται με την 21 CFR 1040 εκτός από τις αποκλίσεις σύμφωνα με τη Σημείωση Λέιζερ ν. 50, Ιούνιος 2007.   |
|                                                             |                               |                                                                                                                |



## Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O6HLFNKG

|      |          |     |
|------|----------|-----|
| MTTF | [χρόνια] | 513 |
|------|----------|-----|

## Μηχανικά δεδομένα

|                    |      |                                      |
|--------------------|------|--------------------------------------|
| Βάρος              | [g]  | 60,1                                 |
| Περίβλημα          |      | Ορθογωνικό                           |
| Διαστάσεις         | [mm] | 35,4 x 13 x 21                       |
| Υλικό κατασκευής   |      | Περίβλημα: ABS; PPSU; Τσιμούχα: EPDM |
| Υλικό φακών        |      | PMMA                                 |
| Ευθυγράμμιση φακού |      | Πλευρική θέση φακών                  |
| Ροπή σύσφιξης      | [Nm] | 0,5; (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                                              |

## Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Καλώδιο: 2 m, PUR, μαύρο, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

## Άλλα δεδομένα

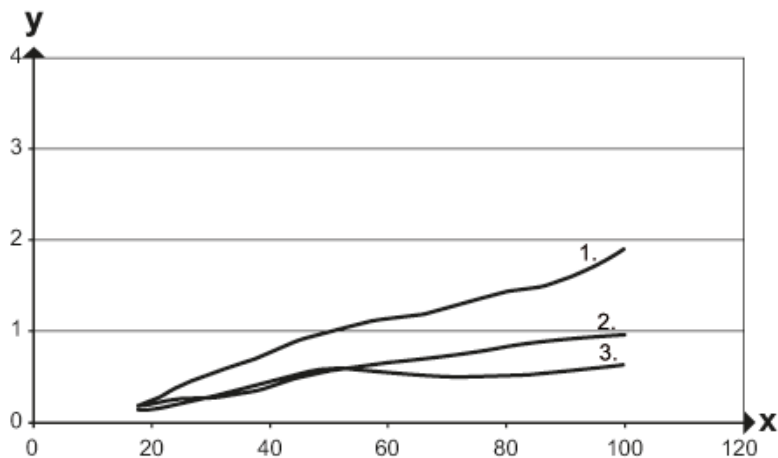
## Επαναληψιμότητα / ακρίβεια: 6 σ

|         | επαναληψιμότητα των μετρούμενων τιμών |                                |
|---------|---------------------------------------|--------------------------------|
| Abstand | λευκό (90 % αντανάκλαση)              | μαύρο (6 %...90 % αντανάκλαση) |
| 20 mm   | 0,1 mm                                | 0,5 mm                         |
| 50 mm   | 0,2 mm                                | 1,0 mm                         |
| 100 mm  | 0,5 mm                                | 2,0 mm                         |
|         | Ακρίβεια                              |                                |
| Abstand | λευκό (90 % αντανάκλαση)              | μαύρο (6 %...90 % αντανάκλαση) |
| 20 mm   | ± 0,6 mm                              | ± 0,9 mm                       |
| 50 mm   | ± 1,5 mm                              | ± 2,0 mm                       |
| 100 mm  | ± 3,0 mm                              | ± 4,0 mm                       |

Οι τιμές ισχύουν για

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Εξωτερικό φως στο αντικείμενο           | < 10 klx        |
| σταθερές περιβαλλοντικές συνθήκες       | 23 °C / 960 hPa |
| ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης σε λεπτά | 10              |
| IO-Link - λειτουργία μέτρησης           |                 |

## διαγράμματα και γραφήματα



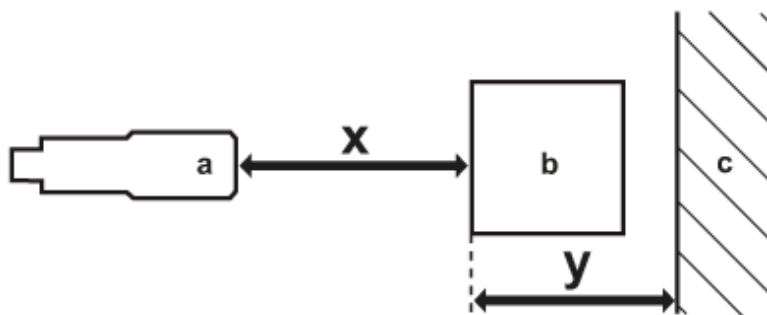
x: απόσταση αισθητήρα / στόχου [mm]

y: ελάχιστη απόσταση στόχου / φόντου [mm]

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

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

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



a: Αισθητήρας

b: στόχος

c: φόντο

x: απόσταση αισθητήρα / στόχου [mm]

y: ελάχιστη απόσταση στόχου / φόντου [mm]