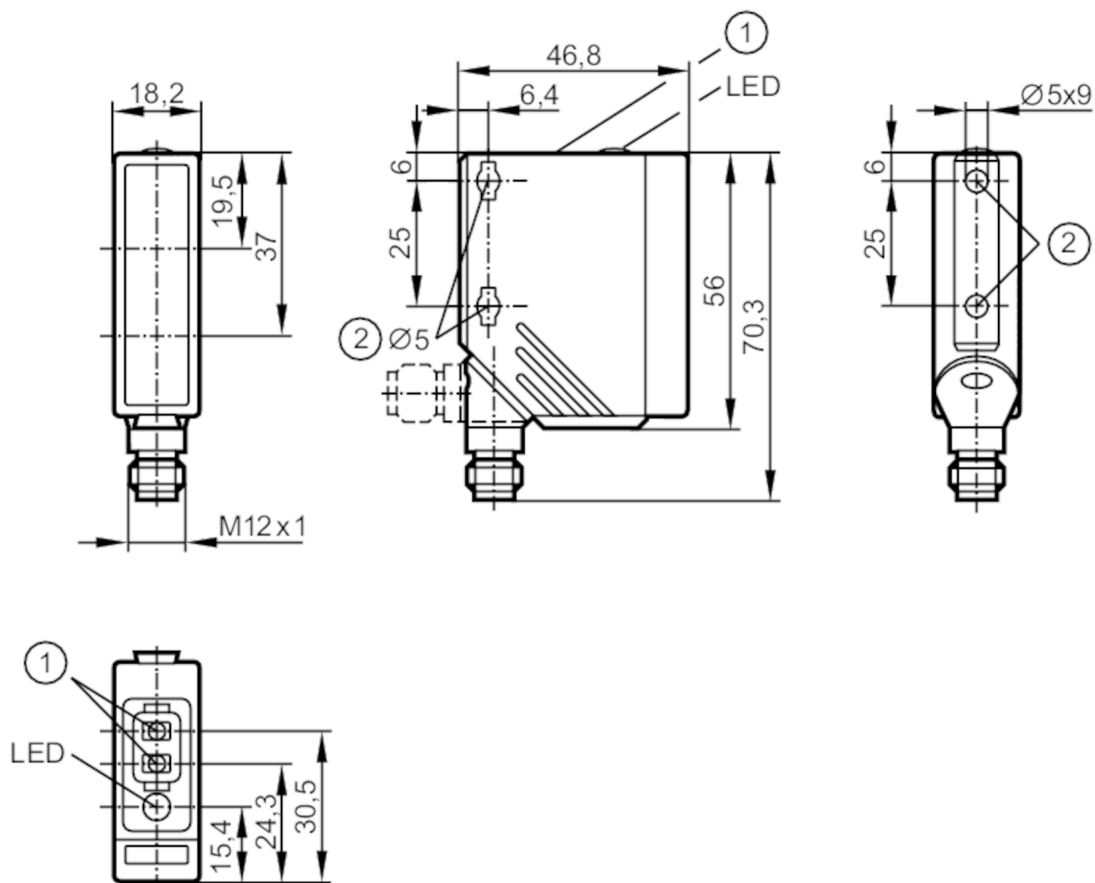


# O5H500



## Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O5H-FPKG/US100



- 1 Programmeringsknapp  
2 Då en monteringsskruv M5 används, får åtdragningsmoment vara max. 2 Nm



| Produktgenskaper                          |      |                                      |
|-------------------------------------------|------|--------------------------------------|
| Typ av ljus                               |      | rött ljus                            |
| Hölje                                     |      | rektangulär                          |
| Applikation                               |      |                                      |
| Speciella egenskaper                      |      | Bakgrundsdämpad                      |
| Funktionsprincip                          |      | Direktavkännande fotocell            |
| Elektriska data                           |      |                                      |
| Anslutningsspänning                       | [V]  | 10...36 DC                           |
| Strömförbrukning                          | [mA] | 25                                   |
| Skyddsklass                               |      | II                                   |
| Polaritetsskyddad                         |      | ja                                   |
| Typ av ljus                               |      | rött ljus                            |
| Våglängd                                  | [nm] | 624                                  |
| Utgångar                                  |      |                                      |
| Elektriskt utförande                      |      | PNP                                  |
| Utgångsfunktion                           |      | ljus-/mörkerkopplad; (Programmerbar) |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC | [V]  | 2,5                                  |



## Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O5H-FPKG/US100

|                                                |                                                                 |              |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Permanent belastningsström i [mA]              |                                                                 | 200          |
| Kopplingsutgången DC                           |                                                                 |              |
| Kopplingsfrekvens DC [Hz]                      |                                                                 | 1000         |
| Kortslutningsskyddad                           |                                                                 | ja           |
| Typ av kortslutningsskydd                      |                                                                 | pulserande   |
| Överlastskydd                                  |                                                                 | ja           |
| Område                                         |                                                                 |              |
| Räckvidd [mm]                                  | 50...1800; (vitt papper 200 x 200 mm 90 % remission)            |              |
| Räckvidd mot vitt objekt (90 % remission) [mm] | 50...1800                                                       |              |
| Räckvidd mot grått objekt (18% remission) [mm] | 50...900                                                        |              |
| Räckvidd mot svart objekt (6 % remission) [mm] | 50...600                                                        |              |
| Inställbart område                             | ja                                                              |              |
| Max. ljuspunktsdiameter [mm]                   | 50                                                              |              |
| Ljuspunktens dimensioner refererar till        | Räckvidd                                                        |              |
| Bakgrundsdämpad                                | ja                                                              |              |
| Driftförhållanden                              |                                                                 |              |
| Omgivningstemperatur [°C]                      | -25...60                                                        |              |
| Kapslingsklass                                 | IP 67                                                           |              |
| Godkännanden / tester                          |                                                                 |              |
| EMC                                            | EN 60947-5-2                                                    |              |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års]              | 360                                                             |              |
| Mekaniska data                                 |                                                                 |              |
| Vikt [g]                                       | 67,5                                                            |              |
| Hölje                                          | rektangulär                                                     |              |
| Mått [mm]                                      | 56 x 18,2 x 46,8                                                |              |
| Material                                       | kapsling: PA; Frontram: rostfritt stål; operatörsinterface: TPU |              |
| Material lins                                  | PMMA                                                            |              |
| Linsjustering                                  | sidomonterad optik                                              |              |
| Displayer / manöverelement                     |                                                                 |              |
| Display                                        | Utgångsstatus                                                   | 1 x LED, gul |
| Teach-funktion                                 | ja                                                              |              |
| Elektroniskt lås                               | ja                                                              |              |
| Anmärkning                                     |                                                                 |              |
| Anmärkning                                     | Driftspänning "supply class 2" enligt cULus                     |              |
| Förpackning                                    | 1 antal                                                         |              |

## Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O5H-FPKG/US100

## Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



## Anslutning



## diagram och grafer



- a: givare
- b: Objekt
- c: bakgrund
- x: avstånd givare / objekt [mm]
- y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]



## Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O5H-FPKG/US100

Noggrannhetskurva



x: avstånd givare / objekt [mm]

y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]

1 = Objekt svart (6 % remission) , Bakgrund vit (90 % remission)

2 = Objekt grå (18 % remission) , Bakgrund vit (90 % remission)

3 = Objekt vitt (90 % remission) , Bakgrund vit (90 % remission)