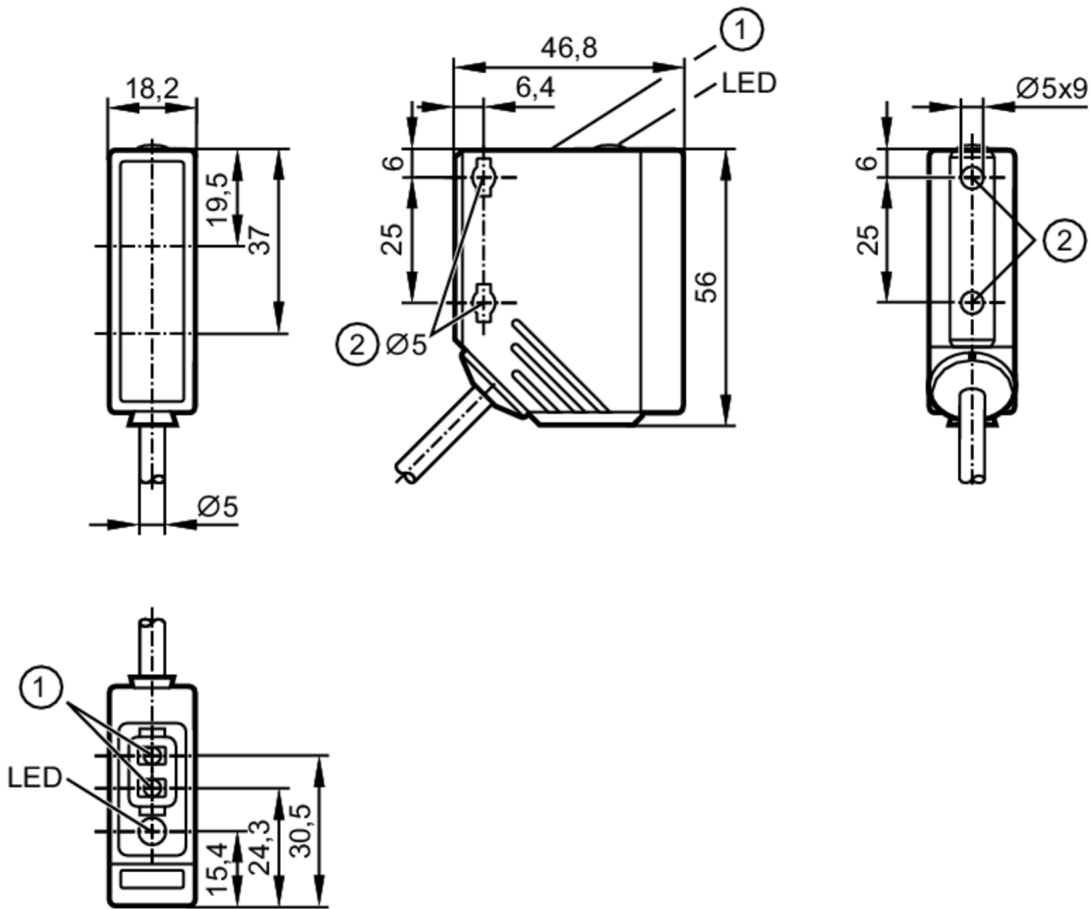


# O5H503



## Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O5H-FPKG/2M



- 1 Programmeringsknapp  
2 Då en monteringskrav M5 används, får åtdragningsmoment vara max. 2 Nm  
mottagardiod i övre del av optik  
sändardiod i undre del av optik



| Produktegenskaper    |      |                           |
|----------------------|------|---------------------------|
| 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                       |



## Direktavkännande fotocell med bakgrundsdämpning

O5H-FPKG/2M

|                                                        |  |                                                                 |              |
|--------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Utgångsfunktion                                        |  | ljus-/mörkerkopplad; (Programmerbar)                            |              |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]          |  | 2,5                                                             |              |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA] |  | 200                                                             |              |
| 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]                                               |  | 142                                                             |              |
| 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/2M

## Elektrisk anslutning

kabel: 2 m, PUR; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

## Anslutning



|      |               |
|------|---------------|
|      | Ledarfärger : |
| BK = | svart         |
| BN = | brun          |
| BU = | blå           |

## 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/2M

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)