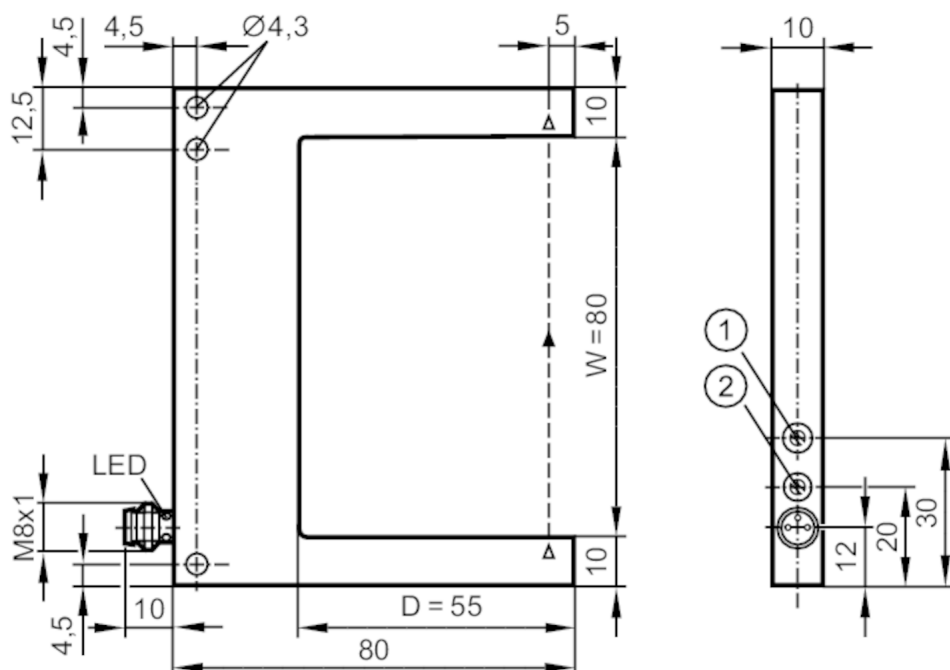


## Gaffelfotocell

OPULFPKG/IO-Link/AS



- 1 Potentiometer noggrannhet  
2 utgångsfunktion givare



## Produktegenskaper

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Typ av ljus      | rött ljus |
| Laserskyddsklass | 1         |

## Applikation

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Funktionsprincip | Envägsavkännande givare |
|------------------|-------------------------|

## Elektriska data

|                                           |      |                                           |
|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------|
| Anslutningsspänning                       | [V]  | 10...30 DC; (supply class 2 enligt cULus) |
| Isolationsklassning                       | [V]  | 500                                       |
| Strömförbrukning                          | [mA] | < 30                                      |
| Skyddsklass                               |      | III                                       |
| Polaritetsskyddad                         |      | ja                                        |
| Max. effekt vid i<br>tillslagsfördröjning | [ms] | 150                                       |
| Typ av ljus                               |      | rött ljus                                 |
| Våglängd                                  | [nm] | 655                                       |

## Utgångar

|                                                        |                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Elektriskt utförande                                   | PNP/NPN; (parametriserbar)            |
| Utgångsfunktion                                        | Ijus-/mörkerkopplad; (omkopplingsbar) |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]          | 1                                     |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA] | 100                                   |



## Gaffelfotocell

OPULFPKG/IO-Link/AS

|                                          |                                    |                                                                                                                         |
|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kopplingsfrekvens DC                     | [Hz]                               | 5000                                                                                                                    |
| Kortslutningsskyddad                     |                                    | ja                                                                                                                      |
| Typ av kortslutningsskydd                |                                    | pulserande                                                                                                              |
| Överlastskydd                            |                                    | ja                                                                                                                      |
| <b>Område</b>                            |                                    |                                                                                                                         |
| Diameter på minsta avkänningsbara objekt | [mm]                               | 0,05                                                                                                                    |
| <b>Noggrannhet / Avvikelse</b>           |                                    |                                                                                                                         |
| Repeternoggrannhet                       | [mm]                               | 0,01                                                                                                                    |
| <b>Gränssnitt</b>                        |                                    |                                                                                                                         |
| Kommunikationsinterface                  |                                    | IO-Link                                                                                                                 |
| Typ av transmission                      |                                    | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                       |
| IO-Link revision                         |                                    | 1.1                                                                                                                     |
| SDCI-standard                            |                                    | IEC 61131-9                                                                                                             |
| Profil                                   |                                    | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable          |
| SIO-läge                                 |                                    | ja                                                                                                                      |
| Nödvändig masterporttyp                  |                                    | A                                                                                                                       |
| Min. processcykeltid                     | [ms]                               | 3,2                                                                                                                     |
| IO-Link processdata (cyklisk)            | <b>Funktion</b>                    | <b>bitlängd</b>                                                                                                         |
|                                          | processvärde                       | 16                                                                                                                      |
|                                          | enhetsstatus                       | 4                                                                                                                       |
|                                          | binär kopplingsinformation         | 1                                                                                                                       |
| IO-Link funktioner (acyklisk)            |                                    | användarspecifik markering; räknare för driftstimmar; räknare för kopplingscykler; Min./Max. Signalspeicher; Driftsläge |
| Understödda DeviceIDs                    | <b>Drift typ</b>                   | <b>DeviceID</b>                                                                                                         |
|                                          | default                            | 1209                                                                                                                    |
| Hänvisning                               |                                    | För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"                                                                     |
| <b>Driftförhållanden</b>                 |                                    |                                                                                                                         |
| Omgivningstemperatur                     | [°C]                               | -25...60                                                                                                                |
| Kapslingsklass                           |                                    | IP 67                                                                                                                   |
| <b>Godkännanden / tester</b>             |                                    |                                                                                                                         |
| EMC                                      | DIN EN 61000-4-2 ESD               | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                       |
|                                          | DIN EN 61000-4-3 HF påstrålat      | 10 V/m                                                                                                                  |
|                                          | DIN EN 61000-4-4 Burst             | 2 kV                                                                                                                    |
|                                          | DIN EN 61000-4-6 HF ledningsbunden | 10 V                                                                                                                    |
|                                          | DIN EN 55011                       | Klass A                                                                                                                 |
| Vibrationstålighet                       | EN 60068-2-6 Fc                    | (10-55) Hz 1mm amplitud, svängningsperiod 5 min., 30 min. per axel vid resonans eller 55 Hz                             |
| Stöttålighet                             | EN 60068-2-27 Ea                   | 30 g 11 ms halvsinus 3 stötar i varje riktning utmed de tre koordinataxlarna                                            |
| Laserskyddsklass                         |                                    | 1                                                                                                                       |



## Gaffelfotocell

OPULFPKG/IO-Link/AS

|                                   |             |                                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hänvisning till laser             | Varning:    | Laserljus                                                                                           |
|                                   | Laserklass: | 1                                                                                                   |
|                                   |             | EN / IEC60825-1:2007                                                                                |
|                                   |             | EN / IEC60825-1:2014                                                                                |
|                                   |             | Uppfyller 21 CFR 1040 bortsett från avvikelser i enlighet med laser notis nr. 50, daterad juni 2007 |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års] | 548         |                                                                                                     |

### Mekaniska data

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Vikt [g]           | 144,5                                                 |
| Mått [mm]          | 100 x 10 x 80                                         |
| Gaffeldjup D [mm]  | 55                                                    |
| Gaffelbredd W [mm] | 80                                                    |
| Material           | kapsling: formgjuten zink pulverlackerad; Optik: Glas |

### Displayer / manöverelement

|         |               |              |
|---------|---------------|--------------|
| Display | Utgångsstatus | 1 x LED, gul |
|---------|---------------|--------------|

### Anmärkning

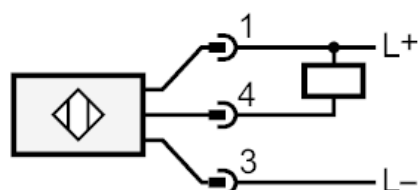
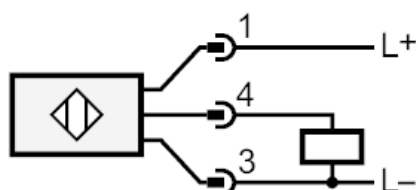
|             |         |
|-------------|---------|
| Förpackning | 1 antal |
|-------------|---------|

### Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M8; kodning: A



### Anslutning



# OPU702

## Gaffelfotocell

OPULFPKG/IO-Link/AS



### Ytterligare data

#### användningsområde justerbart via IO-Link

|                    | standard   | högupplöst | Power    | Speed    |
|--------------------|------------|------------|----------|----------|
| Upplösning         | 0,05 mm    | 0,04 mm    | 0,15 mm  | 0,05 mm  |
| Repeternoggrannhet | 0,01 mm    | 0,01 mm    | 0,015 mm | 0,015 mm |
| Kopplingsfrekvens  | 5000 Hz    | 2000 Hz    | 1000 Hz  | 10000 Hz |
| Repeternoggrannhet | 3 $\sigma$ |            |          |          |