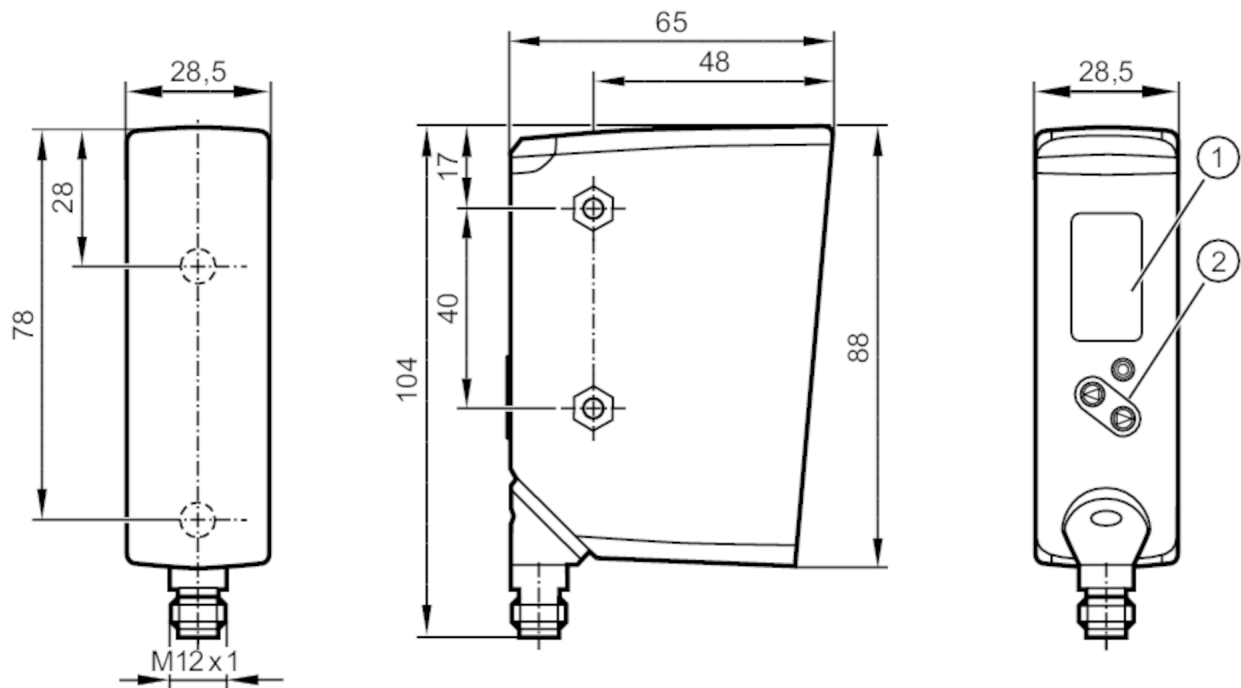




Profilový senzor

OPDLFPKG



- 1: Displej  
2: Programovací tlačítka  
přijímač ve vrchní optice  
vysílač ve spodní optice



| Vlastnosti výrobku            |                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Druh světla                   | červené světlo                                         |
| Laserová ochranná třída       | 1                                                      |
| Elektrická data               |                                                        |
| Provozní napětí [V]           | 10...30 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)           |
| Proudový odběr [mA]           | < 200; (10 V)                                          |
| Třída krytí                   | III                                                    |
| Ochrana proti přepólování     | ano                                                    |
| Přípravná zpožďovací doba [s] | 2                                                      |
| Druh světla                   | červené světlo                                         |
| Vlnová délka [nm]             | 650                                                    |
| Vstupy / výstupy              |                                                        |
| Počet vstupů a výstupů        | Počet digitálních vstupů: 1; Po digitálních výstupů: 2 |
| Vstupy                        |                                                        |
| Spuštění                      | vnější                                                 |
| Počet digitálních vstupů      | 1                                                      |



## Profilový senzor

OPDLFPKG

| Výstupy                                                          |                                                                              |                    |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Elektrické provedení                                             | PNP/NPN; (parametrizovatelný)                                                |                    |
| Po digitálních výstupů                                           | 2                                                                            |                    |
| Výstupní funkce                                                  | 2 x spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)                                  |                    |
| Proudová zatížitelnost pro každý výstup [mA]                     | 100                                                                          |                    |
| Typ ochrany proti zkratu                                         | Taktovaný                                                                    |                    |
| Ochrana proti přetížení                                          | ano                                                                          |                    |
| Měřicí / nastavovací rozsah                                      |                                                                              |                    |
| Měření vzdálenosti (směr Z) [mm]                                 | 150...300                                                                    |                    |
| Šířka měřicího rozsahu (směr X) v min. měření vzdálenosti [mm]   | 45; (vzdálenost = 150mm)                                                     |                    |
| Šířka měřicího rozsahu (směr X) při max. měření vzdálenosti [mm] | 90; (vzdálenost = 300mm)                                                     |                    |
| Měřicí frekvence [Hz]                                            | 5                                                                            |                    |
| Přesnost / odchylky                                              |                                                                              |                    |
| Rozlišení měřené hodnoty                                         | Směr Z 200 µm                                                                |                    |
|                                                                  | Směr X 250 µm                                                                |                    |
| Přesnost                                                         | Směr Z ± 500 µm                                                              |                    |
|                                                                  | Směr X ± 500 µm                                                              |                    |
|                                                                  | Bílé pozadí (90 % odrazivost)                                                |                    |
| Software / programování                                          |                                                                              |                    |
| Počet profilů, které lze uložit                                  | 10                                                                           |                    |
| Počet oblastí zájmu                                              | 2                                                                            |                    |
| Rozhraní                                                         |                                                                              |                    |
| Komunikační rozhraní                                             | IO-Link                                                                      |                    |
| Typ přenosu                                                      | COM3 (230,4 kBaud)                                                           |                    |
| IO-Link verze                                                    | 1.1                                                                          |                    |
| Norma SDCI                                                       | IEC 61131-9                                                                  |                    |
| Profily                                                          | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |                    |
| Mód SIO                                                          | ano                                                                          |                    |
| Potřebná třída Masterport                                        | A                                                                            |                    |
| Min. doba procesního cyklu [ms]                                  | 2,3                                                                          |                    |
| Procesní data IO-Link (cyklická)                                 | <b>Funkce</b>                                                                | <b>délka bitu</b>  |
|                                                                  | procesní hodnota                                                             | 16                 |
|                                                                  | stav zařízení                                                                | 4                  |
|                                                                  | binární spínací informace                                                    | 1                  |
| Funkce IO-Link (acyklické)                                       | čítač provozních hodin; počet spouštěcích událostí; ROI nastavení            |                    |
| Podporovaná ID zařízení                                          | <b>Druh provozu</b>                                                          | <b>ID zařízení</b> |
|                                                                  | default                                                                      | 1260               |
| Upozornění                                                       | Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"               |                    |
| Okolní podmínky                                                  |                                                                              |                    |
| Okolní teplota [°C]                                              | -10...55                                                                     |                    |
| Skladovací teplota [°C]                                          | -40...60                                                                     |                    |
| Krytí                                                            | IP 65                                                                        |                    |



## Profilový senzor

OPDLFPKG

|                               |       |    |
|-------------------------------|-------|----|
| Max. odolnost vnějšímu světlu | [klx] | 20 |
|-------------------------------|-------|----|

## Schválení / zkoušky

|                                       |                   |                                                                                                    |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 60947-5-2      |                                                                                                    |
| Laserová ochranná třída               |                   | 1                                                                                                  |
| Poznámka k ochraně před laserem       | Pozor:            | Laserové světlo                                                                                    |
|                                       | laserová třída:   | 1                                                                                                  |
|                                       |                   | EN / IEC60825-1:2007                                                                               |
|                                       |                   | EN / IEC60825-1:2014                                                                               |
|                                       |                   | Odpovídá 21 CFR části 1040 s výjimkou odchylek v souladu s laserovou poznámkou č. 50, červen 2007. |
| MTTF                                  | [let]             | 155                                                                                                |
| Certifikát UL                         | Ta                | -10...55 °C                                                                                        |
|                                       | Enclosure type    | Type 1                                                                                             |
|                                       | Napěťové napájení | Class 2                                                                                            |
|                                       | Číslo souboru UL  | E174191                                                                                            |

## Mechanická data

|           |                                                                          |                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Hmotnost  | [g]                                                                      | 534,5          |
| Rozměry   | [mm]                                                                     | 88 x 65 x 28,5 |
| Materiály | pouzdro: litý zinek; PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; čelní optika: PMMA |                |

## Zobrazení / ovládací prvky

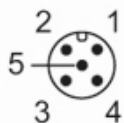
|           |                   |                 |
|-----------|-------------------|-----------------|
| Zobrazení | Spínací stav      | 1 x LED, žlutá  |
|           | Zobrazení provozu | 1 x LED, zelená |
|           |                   | Barevný displej |

## Upozornění

|              |      |
|--------------|------|
| Obsah balení | 1 ks |
|--------------|------|

## Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



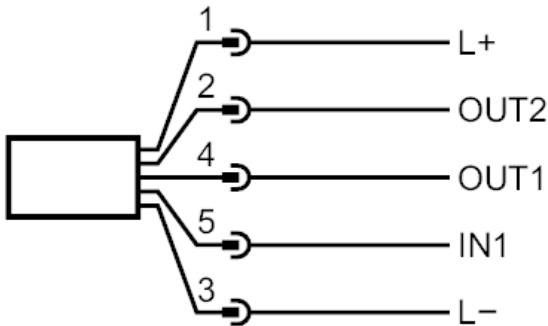
# OPD101



## Profilový senzor

OPDLFPKG

### Připojení



- 4: OUT1 spínací výstup nebo IO-Link  
2: OUT2 Spínací výstup  
5: spouštěcí vstup

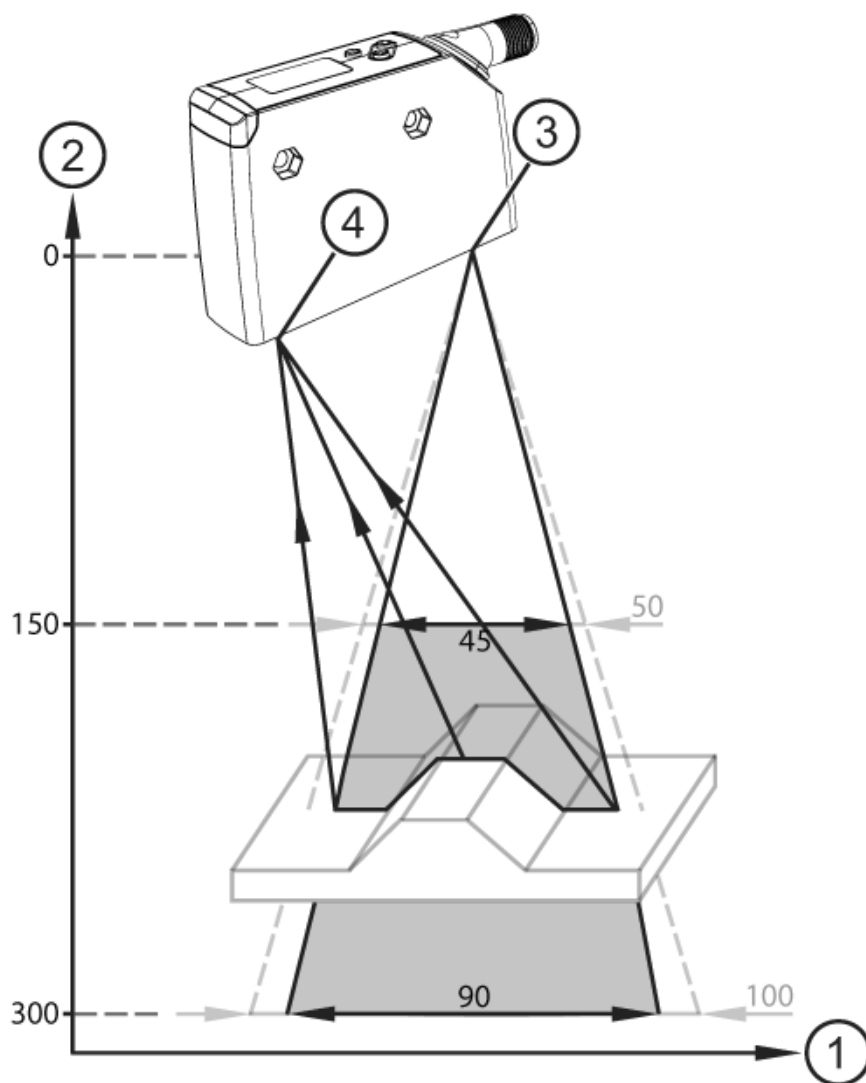
### Další údaje

#### světelná čára

| měření vzdálenosti (směr Z)        | světelná čára   |
|------------------------------------|-----------------|
| 150 mm                             | 50 x 1 mm       |
| 300 mm                             | 100 x 1 mm      |
| Hodnoty platí pro                  |                 |
| Vnější světlo dopadající na objekt | < 20 klx        |
| konstantní prostředí               | 23 °C / 960 hPa |
| minimální doba zapnutí v minutách  | 10              |



### diagramy a grafy



- 1 Směr X
- 2 Směr Z
- 3 Výstupní otvor laserový paprsek
- 4 Přijímač