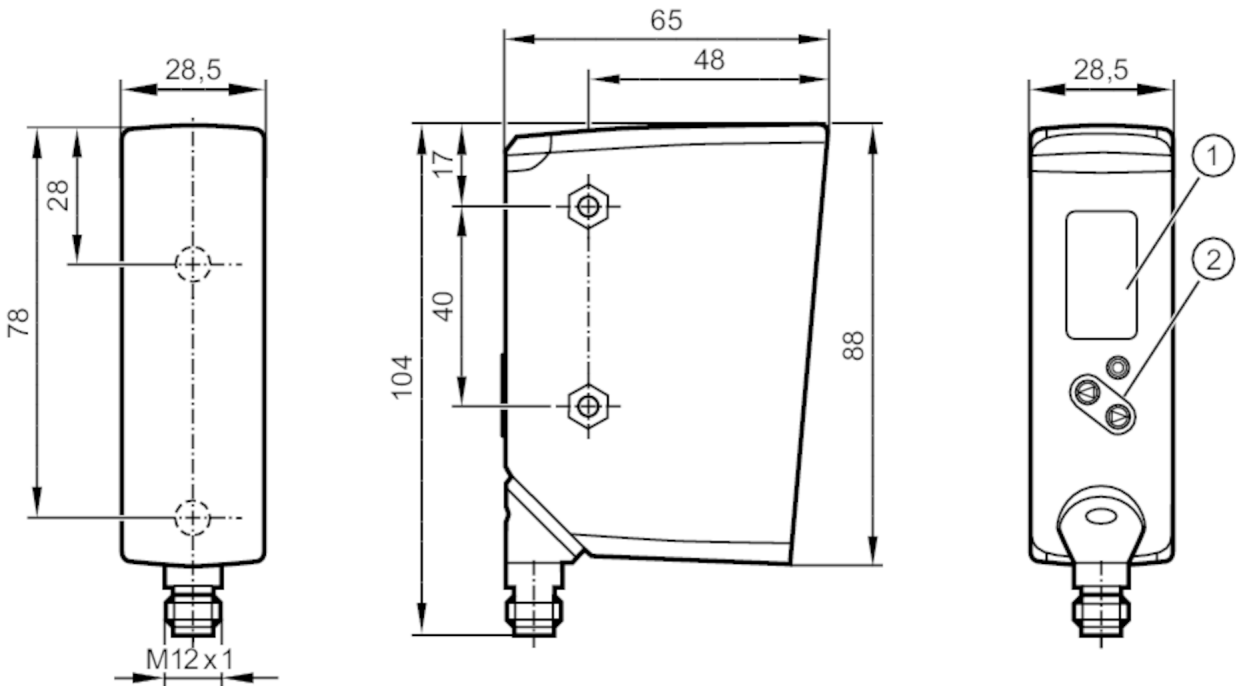


# OPD100



## Détecteur de profil

OPDLFPKG



- 1: Afficheur  
2: Boutons-poussoirs de programmation  
le photorécepteur se trouve derrière la lentille supérieure  
l'émetteur derrière la lentille inférieure



### Caractéristiques du produit

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Type de lumière            | lumière rouge |
| Classe de protection laser | 1             |
| Boîtier                    | rectangulaire |

### Données électriques

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tension d'alimentation [V]                | 10...30 DC; ("supply class 2" selon cULus) |
| Consommation [mA]                         | < 200; (10 V)                              |
| Classe de protection                      | III                                        |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui                                        |
| Retard à la disponibilité [s]             | 2                                          |
| Type de lumière                           | lumière rouge                              |
| Longueur d'onde [nm]                      | 650                                        |

### Entrées/sorties

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des entrées TOR: 1; Nombre des sorties numériques: 2 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|



## Détecteur de profil

OPDLFPKG

| Entrées                                                                           |                                      |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Trigger                                                                           |                                      | externe                                                                      |
| Nombre des entrées TOR                                                            |                                      | 1                                                                            |
| Sorties                                                                           |                                      |                                                                              |
| Technologie                                                                       |                                      | PNP/NPN; (paramétrage)                                                       |
| Nombre des sorties numériques                                                     |                                      | 2                                                                            |
| Fonction de sortie                                                                |                                      | 2 x NO / NF; (paramétrage)                                                   |
| Courant max. par sortie [mA]                                                      |                                      | 100                                                                          |
| Version protection courts-circuits                                                |                                      | pulsé                                                                        |
| Protection surcharges                                                             |                                      | oui                                                                          |
| Etendue de mesure / plage de réglage                                              |                                      |                                                                              |
| Distance de mesure (direction Z) [mm]                                             |                                      | 150...300                                                                    |
| Largeur de la plage de mesure (direction X) à la distance de mesure minimale [mm] |                                      | 45; (distance = 150mm)                                                       |
| Largeur de la plage de mesure (direction X) à la distance de mesure maximale [mm] |                                      | 90; (distance = 300mm)                                                       |
| Fréquence d'échantillonnage [Hz]                                                  |                                      | 5                                                                            |
| Exactitude / dérives                                                              |                                      |                                                                              |
| Résolution des valeurs mesurées                                                   |                                      | direction Z 200 µm                                                           |
|                                                                                   |                                      | direction X 250 µm                                                           |
| Précision                                                                         |                                      | direction Z ± 500 µm                                                         |
|                                                                                   |                                      | direction X ± 500 µm                                                         |
|                                                                                   |                                      | arrière-plan blanc (rémission 90 %)                                          |
| Logiciel / programmation                                                          |                                      |                                                                              |
| Nombre de profils qui peuvent être sauvegardés                                    |                                      | 1                                                                            |
| Nombre de zones de recherche (ROI)                                                |                                      | 1                                                                            |
| Interfaces                                                                        |                                      |                                                                              |
| Interface de communication                                                        |                                      | IO-Link                                                                      |
| Type de transmission                                                              |                                      | COM3 (230,4 kBaud)                                                           |
| Révision IO-Link                                                                  |                                      | 1.1                                                                          |
| Standard SDCI                                                                     |                                      | IEC 61131-9                                                                  |
| Profils                                                                           |                                      | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |
| Mode SIO                                                                          |                                      | oui                                                                          |
| Type de port maître requis                                                        |                                      | A                                                                            |
| Temps de cycle de process min. [ms]                                               |                                      | 2,3                                                                          |
| Données process IO-Link (cyclique)                                                | <b>Fonction</b>                      | <b>longueur en bits</b>                                                      |
|                                                                                   | valeur process                       | 16                                                                           |
|                                                                                   | état d'appareil                      | 4                                                                            |
|                                                                                   | informations de commutation binaires | 1                                                                            |

# OPD100



## Détecteur de profil

OPDLFPKG

|                               |                                                                            |                 |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Fonctions IO-Link (acyclique) | compteur horaire; nombre de triggers; réglage ROI                          |                 |
| DeviceID supportés            | <b>Mode fonctionnement</b>                                                 | <b>DeviceID</b> |
|                               | default                                                                    | 1260            |
| Remarque                      | Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements" |                 |

### Conditions d'utilisation

|                                        |       |          |
|----------------------------------------|-------|----------|
| Température ambiante                   | [°C]  | -10...55 |
| Température de stockage                | [°C]  | -40...60 |
| Protection                             |       | IP 65    |
| Résistance max. de la lumière parasite | [klx] | 20       |

### Tests / Homologations

|                            |                         |                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEM                        | EN 60947-5-2            |                                                                                                                                     |
| Classe de protection laser |                         | 1                                                                                                                                   |
| Remarque protection laser  | Attention:              | Lumière laser                                                                                                                       |
|                            | Classe laser:           | 1                                                                                                                                   |
|                            |                         | EN / IEC60825-1:2007                                                                                                                |
|                            |                         | EN / IEC60825-1:2014                                                                                                                |
|                            |                         | Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019. |
| MTTF                       | [Années]                | 155                                                                                                                                 |
| Homologation UL            | Ta                      | -10...55 °C                                                                                                                         |
|                            | Enclosure type          | Type 1                                                                                                                              |
|                            | Alimentation en tension | Class 2                                                                                                                             |
|                            | Numéro de fichier UL    | E174191                                                                                                                             |

### Données mécaniques

|            |      |                                                                    |
|------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| Poids      | [g]  | 535,8                                                              |
| Boîtier    |      | rectangulaire                                                      |
| Dimensions | [mm] | 88 x 28,5 x 65                                                     |
| Matières   |      | boîtier: zamac; PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; vitre avant: PMMA |

### Afficheurs / éléments de service

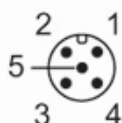
|            |                           |                   |
|------------|---------------------------|-------------------|
| Indication | Indication de commutation | 1 x LED, jaune    |
|            | Affichage fonctionnement  | 1 x LED, vert     |
|            |                           | affichage couleur |

### Remarques

|          |          |
|----------|----------|
| Quantité | 1 pièces |
|----------|----------|

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



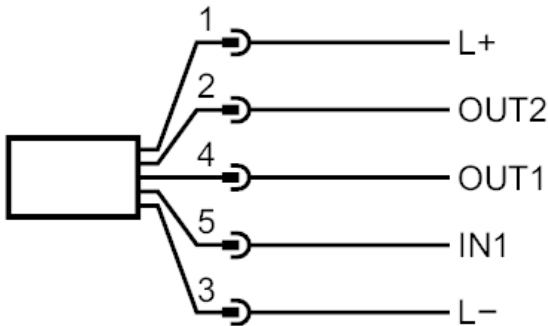
# OPD100



## Détecteur de profil

OPDLFPKG

### Raccordement



- 4: OUT1 sortie de commutation ou IO-Link  
2: OUT2 Sortie de commutation  
5: entrée trigger

### Données supplémentaires

#### ligne de lumière

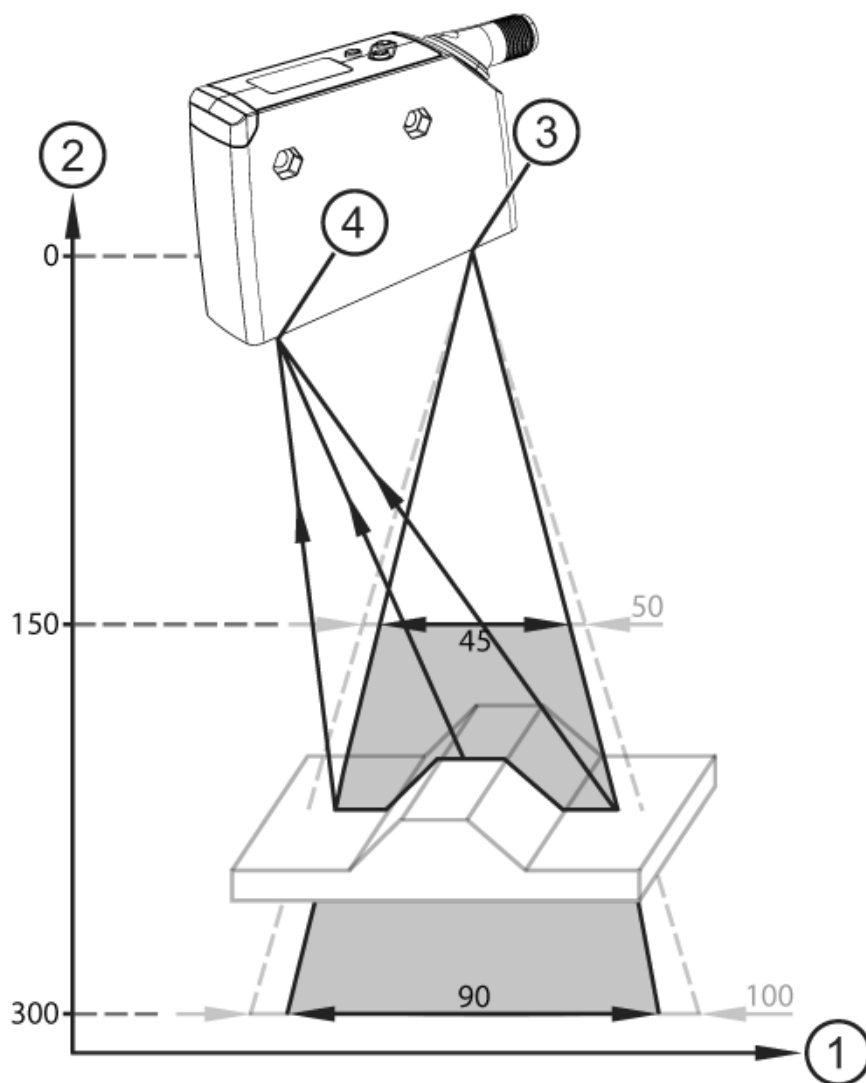
| distance de mesure (direction Z) | ligne de lumière |
|----------------------------------|------------------|
| 150 mm                           | 50 x 1 mm        |
| 300 mm                           | 100 x 1 mm       |

Les valeurs sont valables pour les conditions suivantes :

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Lumière parasite sur l'objet                  | < 20 klx        |
| conditions ambiantes constantes               | 23 °C / 960 hPa |
| temps de mise sous tension minimum en minutes | 10              |



### Diagrammes et courbes



- 1 direction X
- 2 direction Z
- 3 sortie lumière faisceau laser
- 4 récepteur