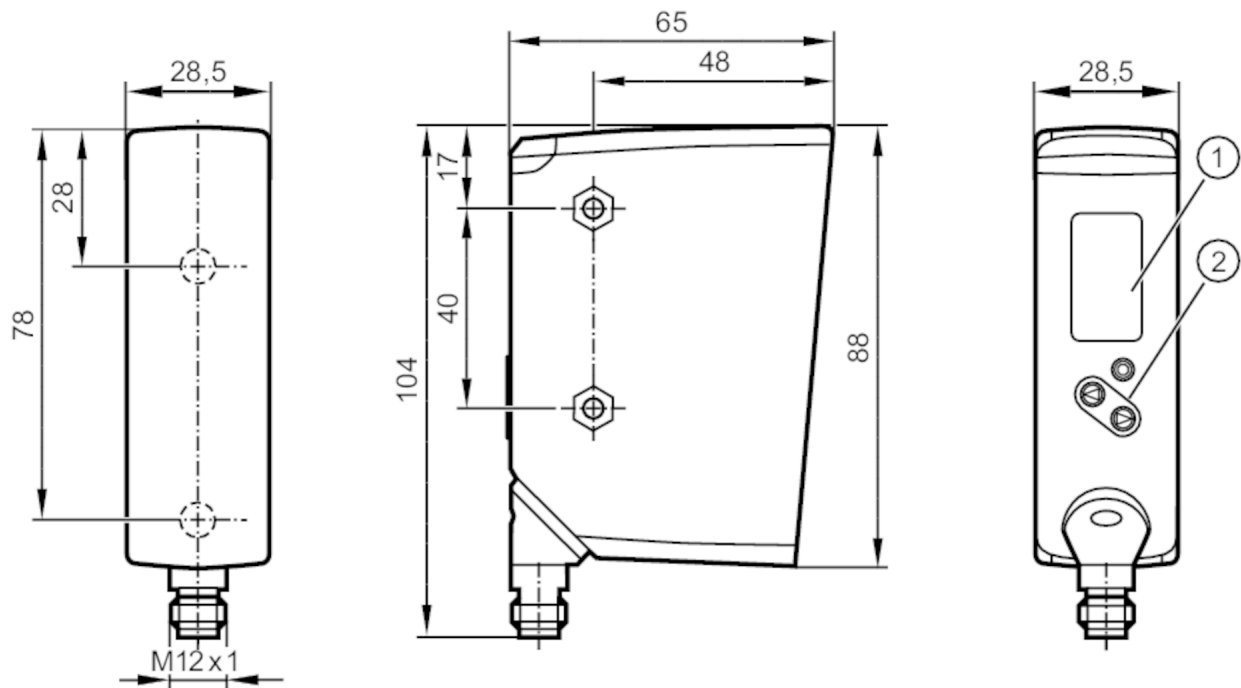


OPD100



Détecteur de profil

OPDLFPKG



- 1: Afficheur
2: boutons de programmation
photorécepteur derrière la lentille supérieure
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 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 / déviations		
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	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Multiple switching signal
	Function	Measurement data, standard resolution
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Temps de cycle de process min. [ms]	2,3	



Détecteur de profil

OPDLFPKG

Données process IO-Link (cyclique)	Fonction	longueur en bits
	valeur process	16
	état d'appareil	4
	informations de commutation binaires	1
Fonctions IO-Link (acyclique)	compteur horaire; nombre de triggers; réglage ROI	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	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
Indice de 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	état de commutation	1 x LED, jaune
	Affichage fonctionnement	1 x LED, vert
		affichage couleur

Remarques

Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

OPD100

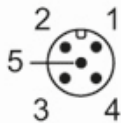


Détecteur de profil

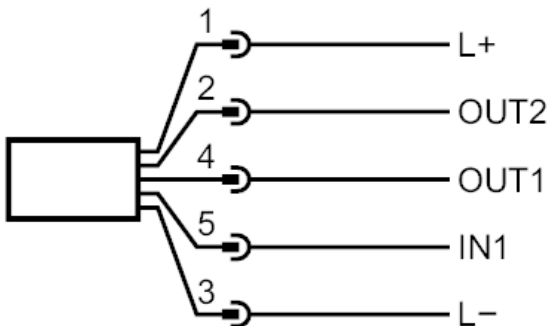
OPDLFPKG

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



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

Données supplémentaires

ligne de lumière

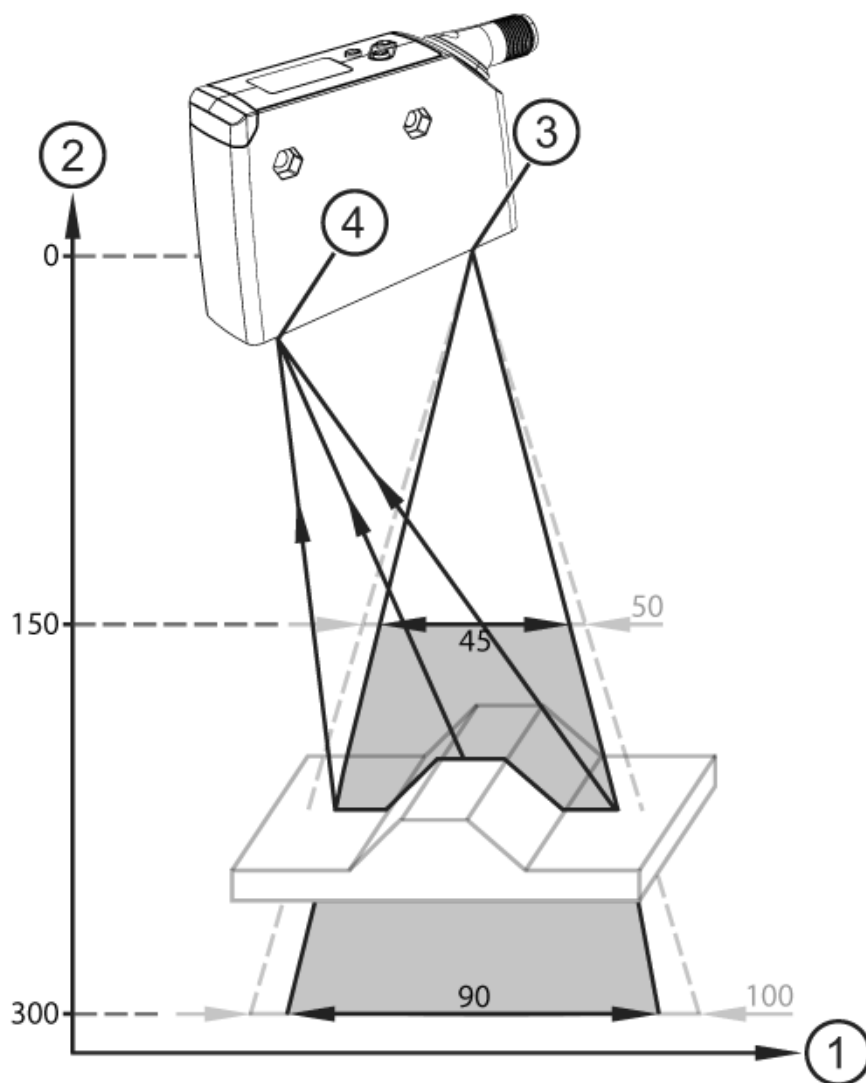
distance de mesure (direction Z)	ligne de lumière
150 mm	50 x 1 mm
300 mm	100 x 1 mm

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