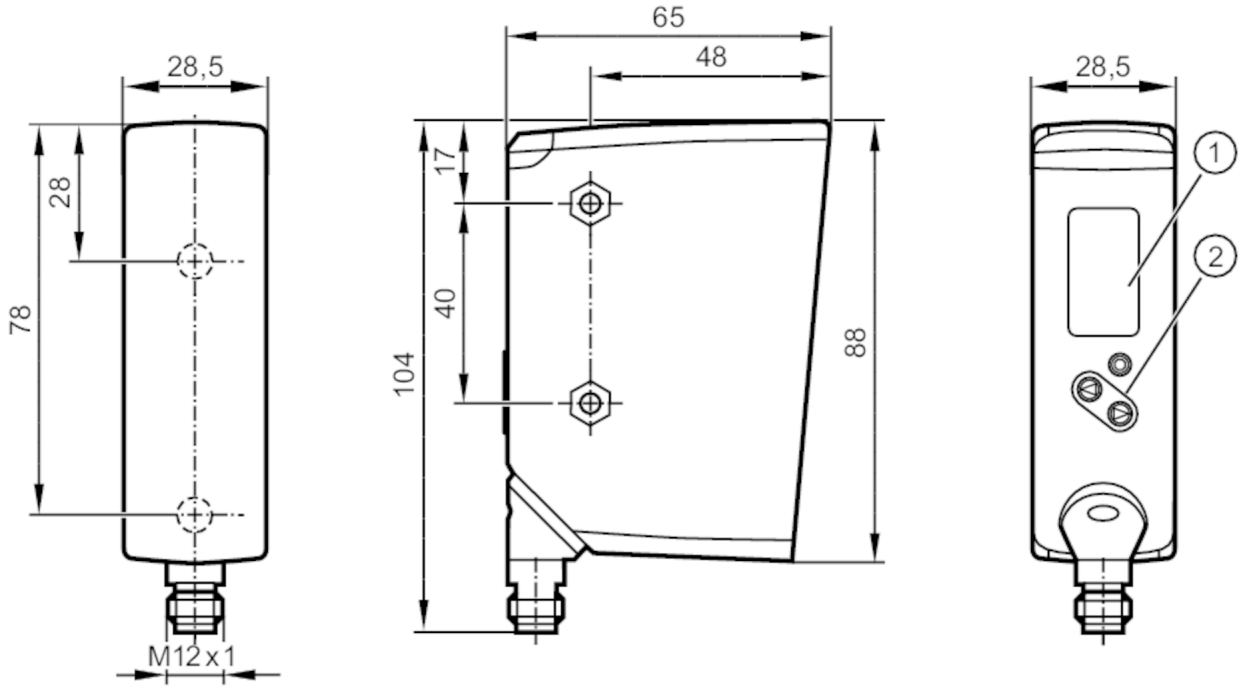
OPD101

Détecteur de profil

OPDLFPKG



1: Afficheur
2: boutons de programmation
photorécepteur derrière la lentille supérieure
emetteur derrière la lentille inférieure

Caractéristiques du produit		
Type de lumière		lumière rouge
Classe de protection laser		1
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 TOR: 2
Entrées		
Trigger		externe

OPD101

Détecteur de profil

OPDLFPKG

Nombre des entrées TOR		1
Sorties		
Technologie		PNP/NPN; (paramétrage)
Nombre des sorties TOR		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		10
Nombre de zones de recherche (ROI)		2
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)		**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

OPD101

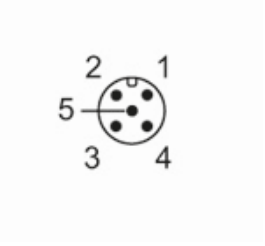
Détecteur de profil

OPDLFPKG

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
			conforme à 21 CFR Part 1040 à l'exception des déviations suivant Laser Notice No. 50, juin 2007.
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]	534,5	
Dimensions	[mm]	88 x 65 x 28,5	
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	

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A

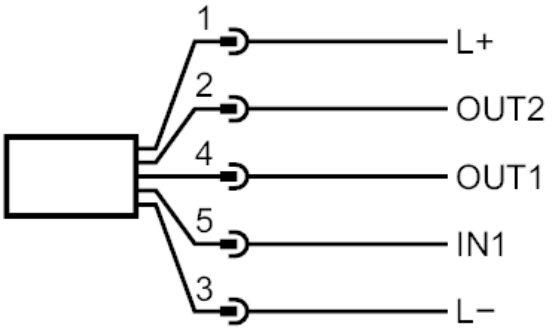


OPD101

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

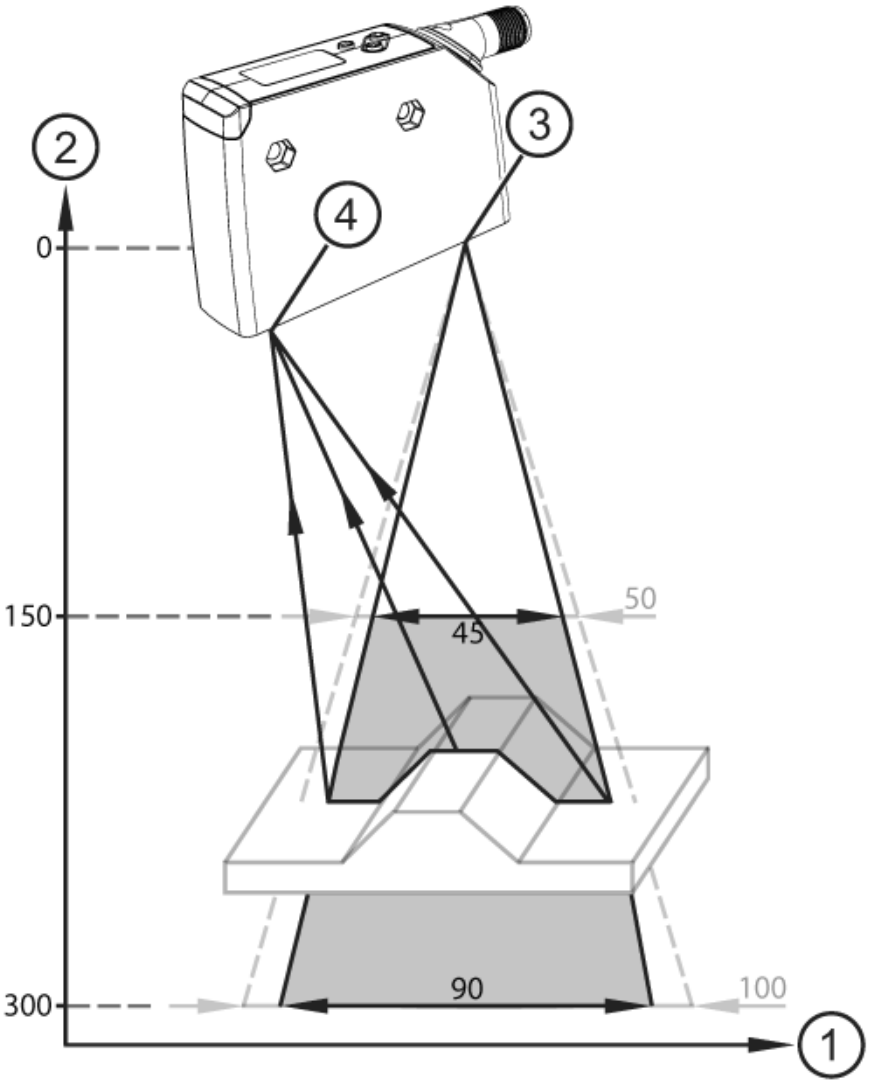
Les valeurs sont valables pour les conditions suivantes :	
Lumière parasite sur l'objet	< 20 klx
conditions ambiantes constantes	23 °C / 960 hPa
temps de mise sous tension minimum en minutes	10

OPD101

Détecteur de profil

OPDLFPKG

Diagrammes et courbes



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