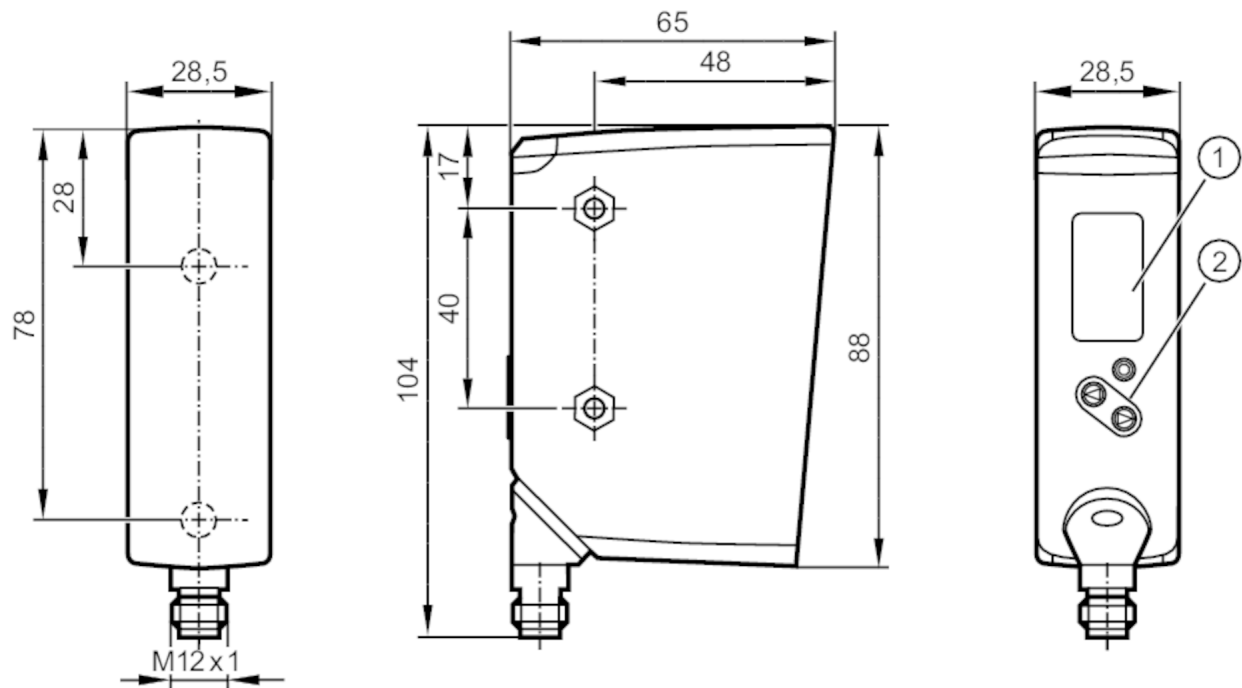


OPD100



Profielsensor

OPDLFPKG



- 1: Display
2: programmeerknoppen
ontvanger in bovenste optiek
zender in onderste deel



Producteigenschappen	
Lichtsoort	rood licht
Laserklasse	1
Elektrische eigenschappen	
Voedingsspanning [V]	10...30 DC; ("supply class 2" volgens cULus)
Stroomopname [mA]	< 200; (10 V)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	2
Lichtsoort	rood licht
Golflengte [nm]	650
In- / uitgangen	
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale ingangen: 1; Aantal digitale uitgangen: 2
Ingangen	
Trigger	extern
Aantal digitale ingangen	1



Profielsensor

OPDLFPKG

Uitgangen		
Elektrische uitvoering		PNP/NPN; (parametreerbaar)
Aantal digitale uitgangen		2
Uitgangsfunctie		2 x verbreek- / maakcontacten; (parametreerbaar)
Stroombelasting per uitgang [mA]		100
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja
Meet- / instelbereik		
Meetafstand (z-richting) [mm]		150...300
Breedte van het meetbereik (x-richting) bij maximale meetafstand [mm]		45; (afstand = 150mm)
Breedte van het meetbereik (x-richting) bij maximale meetafstand [mm]		90; (afstand = 300mm)
Meetfrequentie [Hz]		5
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Resolutie meetwaarde		Z-richting 200 µm
		X-richting 250 µm
Nauwkeurigheid		Z-richting ± 500 µm
		X-richting ± 500 µm
		achtergrond wit (90 % remission)
Software / programmering		
Aantal op te slaan profielen		1
Aantal profielgebieden (ROI)		1
Interfaces		
Communicatie interface		IO-Link
Type overdracht		COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link revisie		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profiel		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-Mode		ja
Vereiste masterportklasse		A
Min. procescyclustijd [ms]		2,3
IO-Link procesdata (cyclisch)	functie	bit lengte
	proceswaarden	16
	apparaat status	4
	binaire schakelinformatie	1
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)		bedrijfsurenteller; aantal trigger momenten; instelling ROI
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	1260
Opmerking		Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]		-10...55
Opslagtemperatuur [°C]		-40...60

OPD100



Profielsensor

OPDLFPKG

Beschermklasse	IP 65
Max. resistentie tegen extern licht [klx]	20

Toelatingen / testen

EMC	EN 60947-5-2	
Laserklasse		1
Verwijzing laserklasse	Pas op!:	laserlicht
	laserklasse:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Volgens 21 CFR Part 1040 met uitzondering bij afwijkingen in overeenstemming met de Laser Notice nr. 50, juni 2007.
MTTF [jaren]		155
UL-goedkeuring	Ta	-10...55 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Class 2
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	535,8
Afmetingen [mm]	88 x 65 x 28,5
Materialen	behuizing: zinkdrukgiets; PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; lens: PMMA

Aanwijzen / bedienelementen

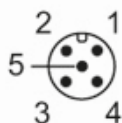
Weergave	schakelstatus	1 x LED, geel
	Weergave bedrijfstoestand	1 x LED, groen
		Kleurendisplay

Opmerkingen

Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



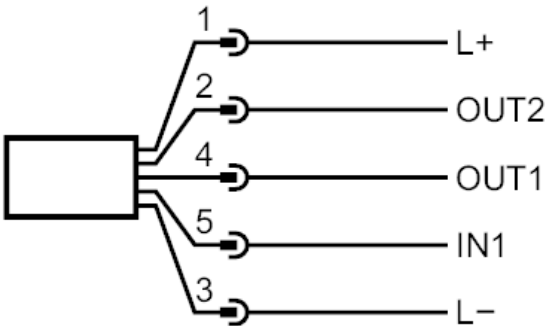
OPD100



Profielsensor

OPDLFPKG

Aansluiting



- 4: OUT1 schakeluitgang of IO-Link
- 2: OUT2 schakeluitgang
- 5: trigger ingang

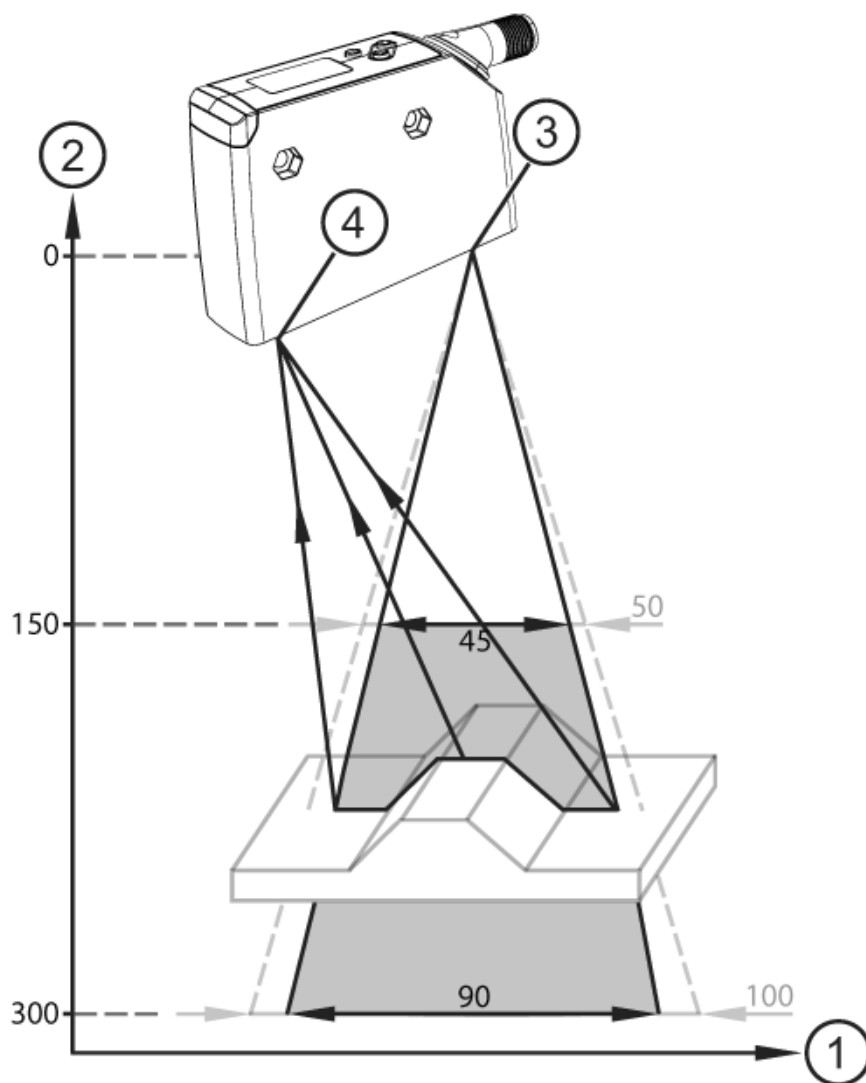
Aanvullende informatie

lichtlijn

meetafstand (z-richting)	lichtlijn
150 mm	50 x 1 mm
300 mm	100 x 1 mm
de waardes gelden voor	
Vreemd licht op het object	< 20 klx
constante omgevingsfactoren	23 °C / 960 hPa
minimale inschakeltijd in minuten	10



Diagrammen en curves



- 1 X-richting
- 2 Z-richting
- 3 openingshoek laserstraal
- 4 ontvanger