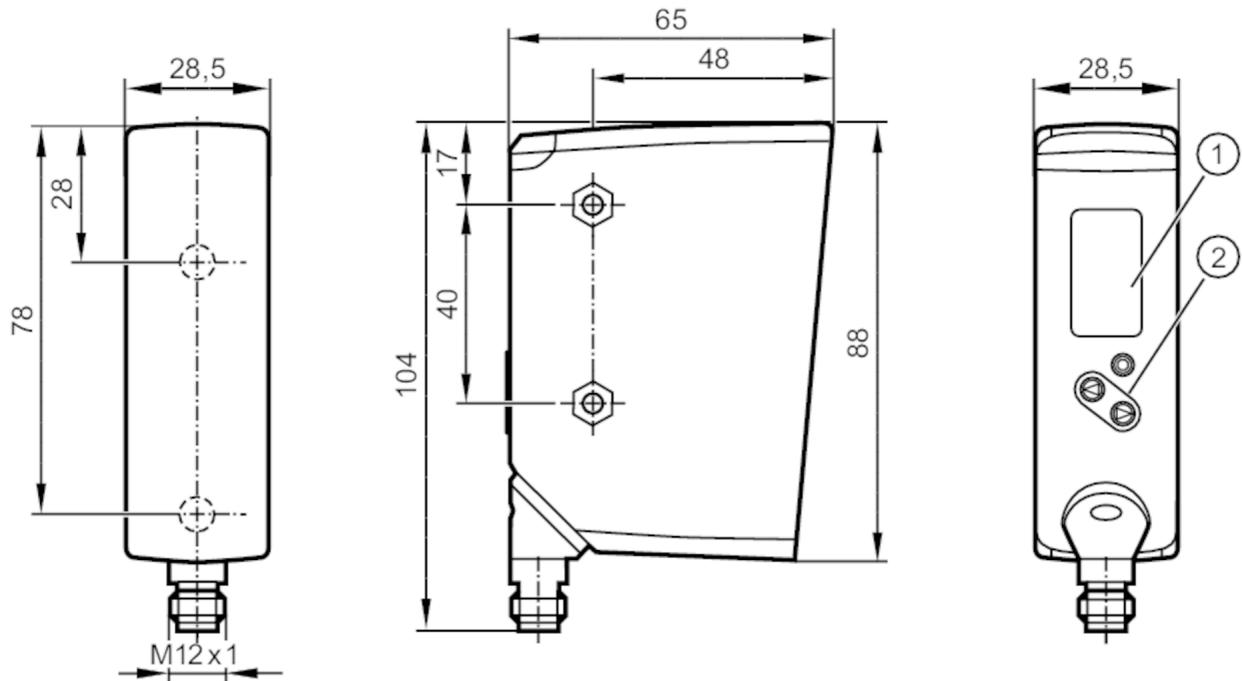


# OPD100



## Profilsensor

OPDLFPKG



- 1: Display  
 2: Programmirtasten  
 Empfänger in oberer Optik  
 Sender in unterer Optik



### Produktmerkmale

Lichtart	Rotlicht
Laserschutzklasse	1

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
Stromaufnahme	[mA]	< 200; (10 V)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	2
Lichtart		Rotlicht
Wellenlänge	[nm]	650

### Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Eingänge: 1; Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
------------------------------	--

### Eingänge

Trigger	extern
---------	--------

# OPD100



## Profilsensor

OPDLFPKG

Anzahl der digitalen Eingänge		1
<b>Ausgänge</b>		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Anzahl der digitalen Ausgänge		2
Ausgangsfunktion		2 x Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA]	100
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja
<b>Mess-/Einstellbereich</b>		
Messabstand (Z-Richtung)	[mm]	150...300
Messbereichsbreite (X-Richtung) bei minimalem Messabstand	[mm]	45; (Abstand = 150mm)
Messbereichsbreite (X-Richtung) bei maximalem Messabstand	[mm]	90; (Abstand = 300mm)
Messfrequenz	[Hz]	5
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Messwertauflösung		Z-Richtung 200 µm X-Richtung 250 µm
Genauigkeit		Z-Richtung ± 500 µm X-Richtung ± 500 µm Hintergrund weiß (90 % Remission)
<b>Software / Programmierung</b>		
Anzahl der speicherbaren Profile		1
Anzahl der Profilbereiche (ROI)		1
<b>Schnittstellen</b>		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profile		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	<b>Funktion</b>	<b>Bitlänge</b>
	Prozesswert	16
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	1
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Betriebsstundenzähler; Anzahl der Triggervorgänge; Einstellung ROI
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1260

# OPD100



## Profilsensor

OPDLFPKG

Hinweis Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-10...55
Lagertemperatur	[°C]	-40...60
Schutzart		IP 65
Max. Fremdlichtsicherheit	[klx]	20

### Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 60947-5-2	
Laserschutzklasse		1
Laserschutzhinweis	Achtung:	Laserlicht
	Laserklasse:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Entspricht 21 CFR Part 1040 mit Ausnahme der Abweichungen in Übereinstimmung mit der Laser Notice Nr. 50, Juni 2007.
MTTF	[Jahre]	155
UL-Zulassung	Ta	-10...55 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191

### Mechanische Daten

Gewicht	[g]	535,8
Abmessungen	[mm]	88 x 65 x 28,5
Werkstoffe		Gehäuse: Zinkdruckguss; PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; Frontscheibe: PMMA

### Anzeigen / Bedienelemente

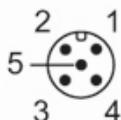
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Anzeige Betrieb	1 x LED, grün
		Farb-Display

### Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



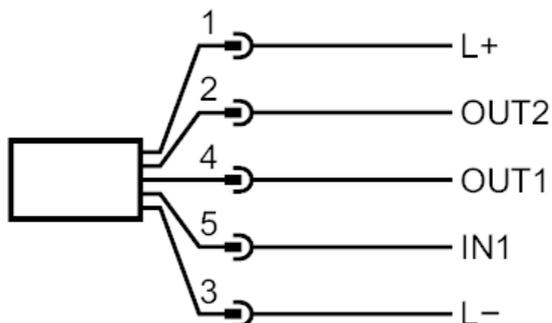
# OPD100



## Profilsensor

OPDLFPKG

### Anschluss



- 4: OUT1 Schaltausgang oder IO-Link  
2: OUT2 Schaltausgang  
5: Triggereingang

### Weitere Daten

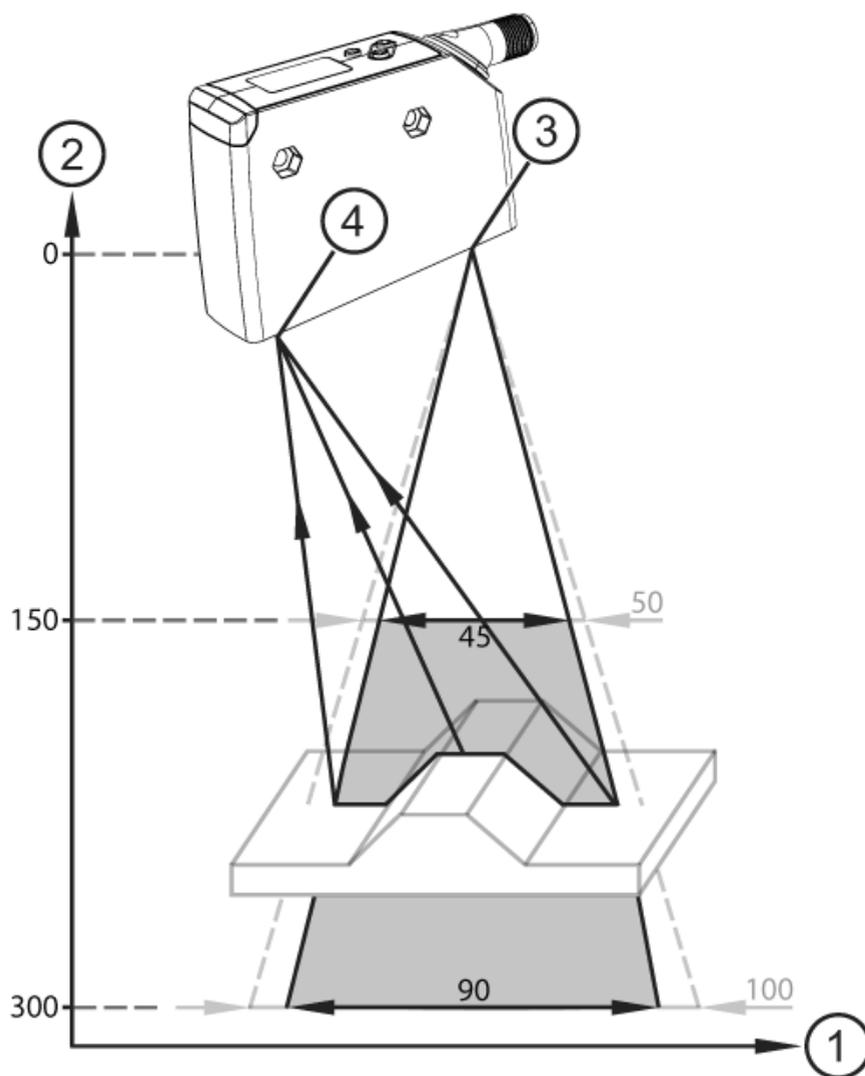
#### Lichtlinie

Messabstand (Z-Richtung)	Lichtlinie
150 mm	50 x 1 mm
300 mm	100 x 1 mm

Die Werte gelten für

Fremdlicht auf dem Objekt	< 20 klx
konstante Umweltbedingungen	23 °C / 960 hPa
minimale Einschaltdauer in Minuten	10

### Diagramme und Kurven



- 1 X-Richtung
- 2 Z-Richtung
- 3 Austrittsöffnung Laserstrahl
- 4 Empfänger