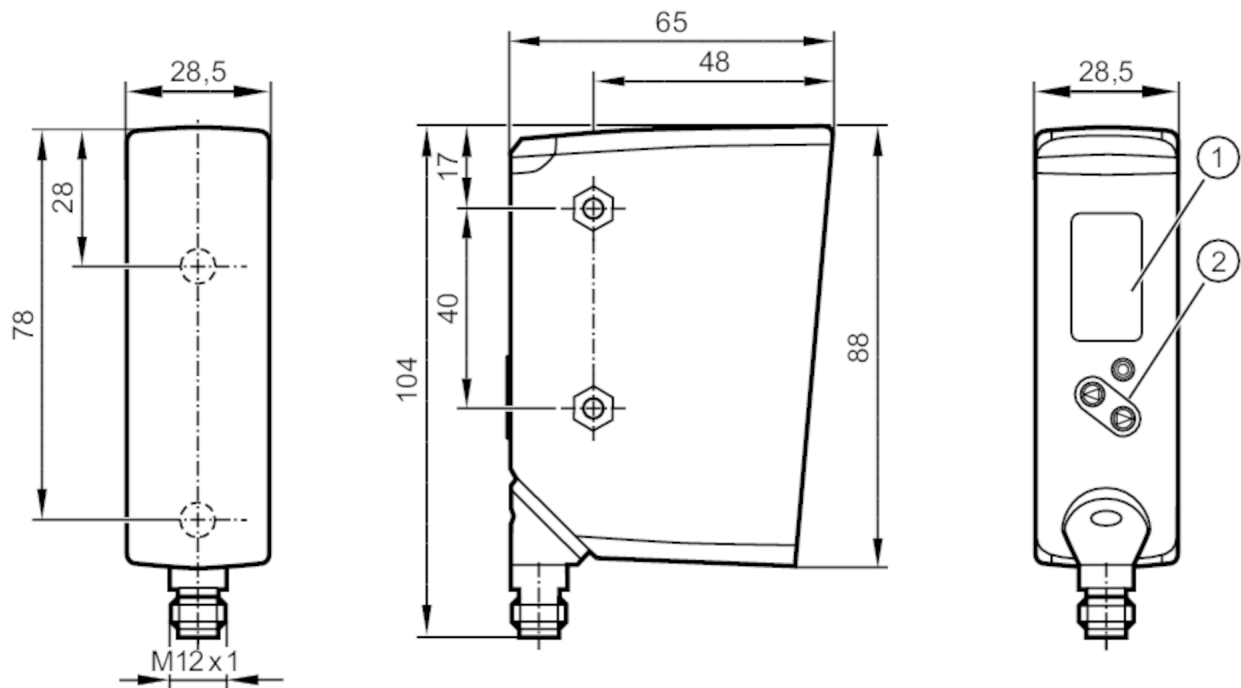


OPD101



Profilsensor

OPDLFPKG



- 1: Display
2: Programmier Tasten
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



Profilsensor

OPDLFPKG

Anzahl der digitalen Eingänge	1	
Ausgänge		
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	
Mess-/Einstellbereich		
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	
Genauigkeit / Abweichungen		
Messwertauflösung	Z-Richtung 200 µm	
	X-Richtung 250 µm	
Genauigkeit	Z-Richtung ± 500 µm	
	X-Richtung ± 500 µm	
	Hintergrund weiß (90 % Remission)	
Software / Programmierung		
Anzahl der speicherbaren Profile	10	
Anzahl der Profilbereiche (ROI)	2	
Schnittstellen		
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)	Funktion	Bitlänge
	Prozesswert	16
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	1
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Betriebsstundenzähler; Anzahl der Triggervorgänge; Einstellung ROI	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1260



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]	534,5
Abmessungen	[mm]	88 x 65 x 28,5
Werkstoffe		Gehäuse: Zinkdruckguss; PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; Frontscheibe: PMMA

Anzeigen / Bedienelemente

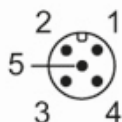
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Anzeige Betrieb	1 x LED, grün
		Farb-Display

Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

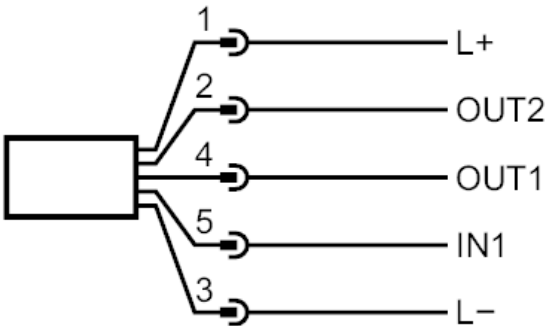




Profilsensor

OPDLFPKG

Anschluss



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

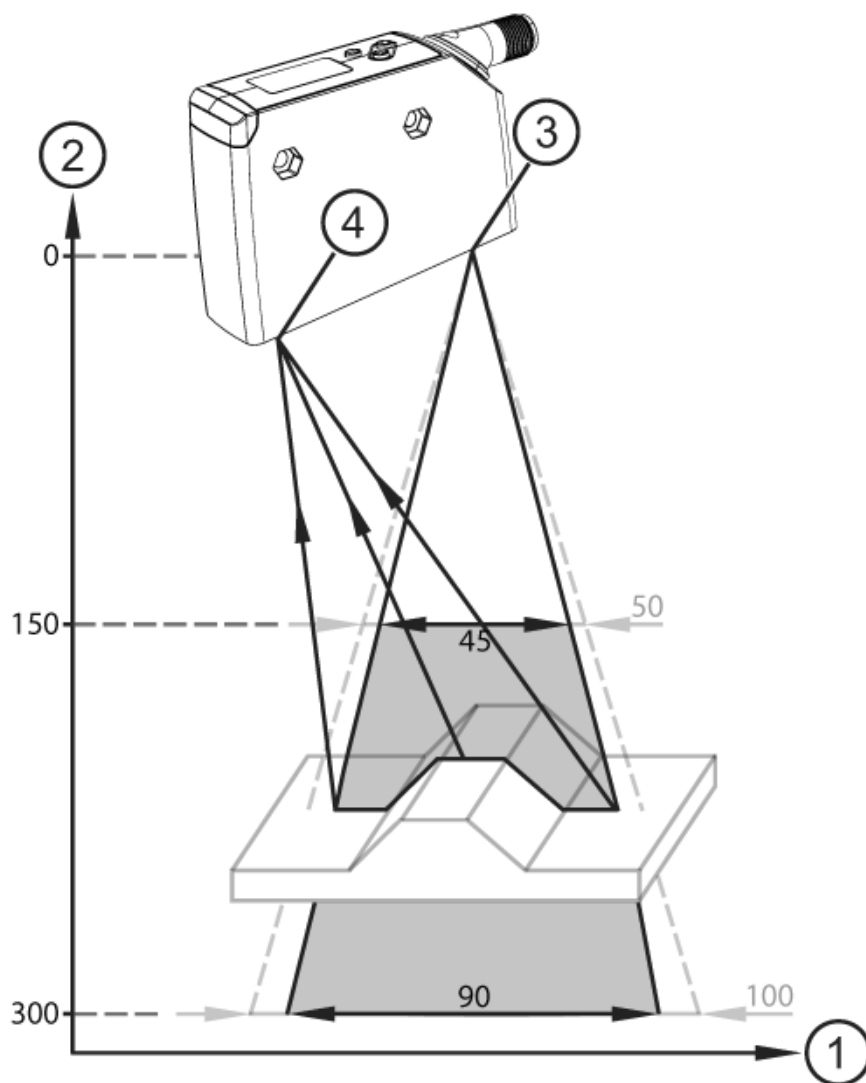
Weitere Daten

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