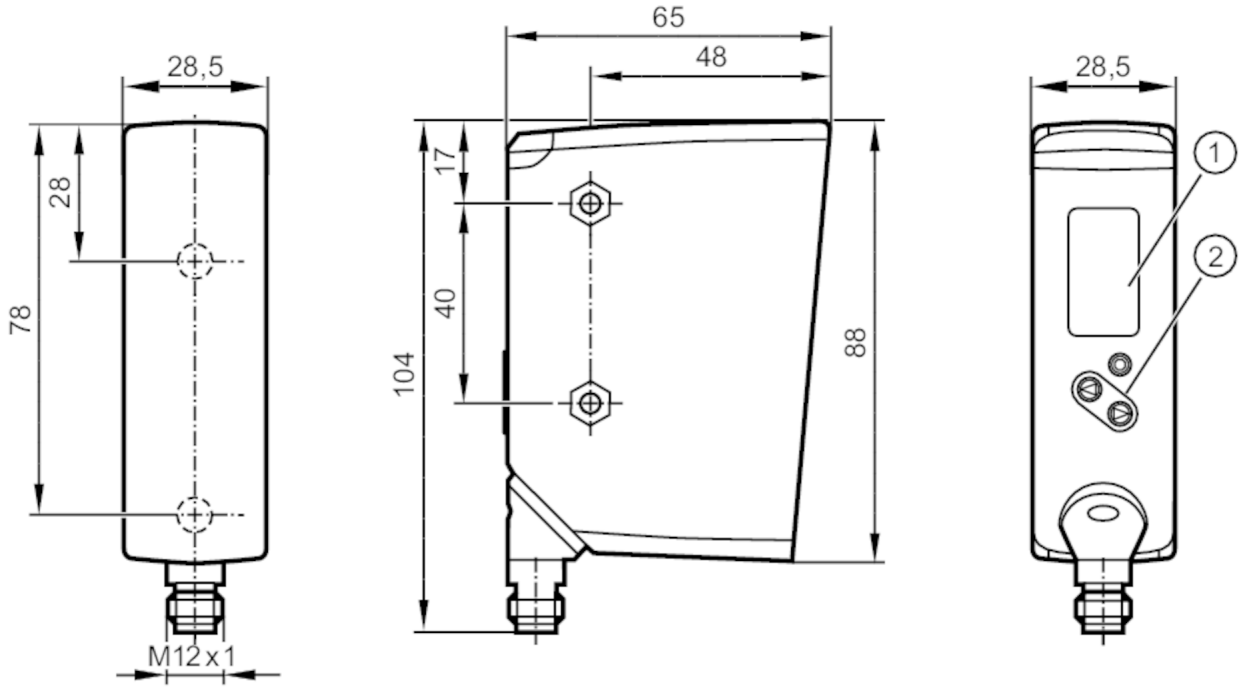
OPD100

Sensor de perfiles

OPDLFPKG



1: Display
2: botones de programación
receptor situado en la lente superior
emisor situado en la lente inferior

Características del producto		
Tipo de luz		luz roja
Clase de protección láser		1
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" según cULus)
Consumo de corriente	[mA]	< 200; (10 V)
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Retardo a la disponibilidad	[s]	2
Tipo de luz		luz roja
Longitud de onda	[nm]	650
Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas		Número de entradas digitales: 1; Número de salidas digitales: 2
Entradas		
Disparador		externa

OPD100

Sensor de perfiles

OPDLFPKG

Número de entradas digitales		1
Salidas		
Alimentación		PNP/NPN; (parametrizable)
Número de salidas digitales		2
Función de salida		2 x normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Corriente máxima por cada salida	[mA]	100
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de configuración / medición		
Distancia de medición (dirección Z)	[mm]	150...300
Ancho del rango de medición (dirección X) con la distancia de medición mínima	[mm]	45; (Distancia = 150mm)
Ancho del rango de medición (dirección X) con la distancia de medición máxima	[mm]	90; (Distancia = 300mm)
Frecuencia de medición	[Hz]	5
Precisión / variaciones		
Resolución del valor de medición		Dirección Z 200 µm
		Dirección X 250 µm
Precisión		Dirección Z ± 500 µm
		Dirección X ± 500 µm
		fondo blanco (90 % de remisión)
Software / programación		
Número de perfiles almacenables		1
Número de áreas del perfil (ROI)		1
Interfaces		
Interfaz de comunicación		IO-Link
Tipo de transmisión		COM3 (230,4 kBaud)
Revisión IO-Link		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
Perfiles		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Modo SIO		sí
Clase de puerto de maestro requerido		A
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	2,3
Datos del proceso IO-Link (cíclico)		**función** / **Longitud de bits**
		Valor del proceso / 16
		Estado del equipo / 4
		Información binaria de conmutación / 1
Funciones IO-Link (acíclico)		Contador de horas de funcionamiento; Número de procesos de activación; Ajuste ROI
DeviceIDs compatibles		**Modo de funcionamiento** / **DeviceID**
		default / 1260

OPD100

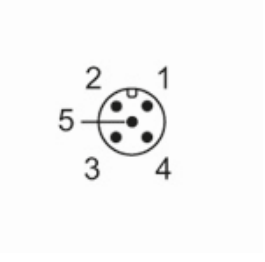
Sensor de perfiles

OPDLFPKG

Nota		Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-10...55	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...60	
Grado de protección		IP 65	
Protección contra luz externa máx.	[klx]	20	
Homologaciones / pruebas			
CEM		EN 60947-5-2	
Clase de protección láser		1	
Nota sobre protección láser		atención:	luz láser
		clase láser:	1
			EN / IEC60825-1:2007
			EN / IEC60825-1:2014
			cumple con la 21 CFR parte 1040, a excepción de las variaciones en conformidad con la Laser Notice nº 50, con fecha de junio de 2007.
MTTF	[años]	155	
Homologación UL		Ta	-10...55 °C
		Enclosure type	Type 1
		alimentación de tensión	Class 2
		Número de registro UL	E174191
Datos mecánicos			
Peso	[g]	535,8	
Dimensiones	[mm]	88 x 65 x 28,5	
Materiales		Carcasa: zinc conformado a presión; PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; placa frontal: PMMA	
Indicaciones / elementos de mando			
Indicación		Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
		Indicación funcionamiento	1 x LED, verde
			pantalla a color
Notas			
Cantidad por pack		1 unid.	

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A

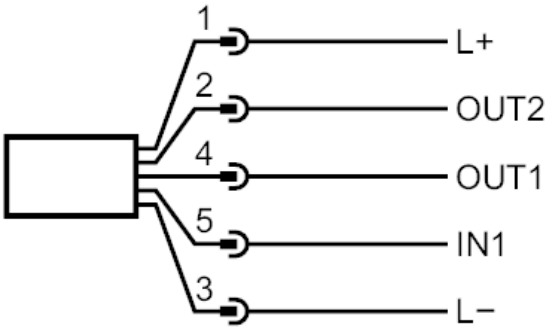


OPD100

Sensor de perfiles

OPDLFPKG

Conexión



4: OUT1 salida de conmutación o IO-Link
2: OUT2 salida de conmutación
5: entrada trigger

Otros datos

Línea de luz

Distancia de medición (dirección Z)	Línea de luz
150 mm	50 x 1 mm
300 mm	100 x 1 mm

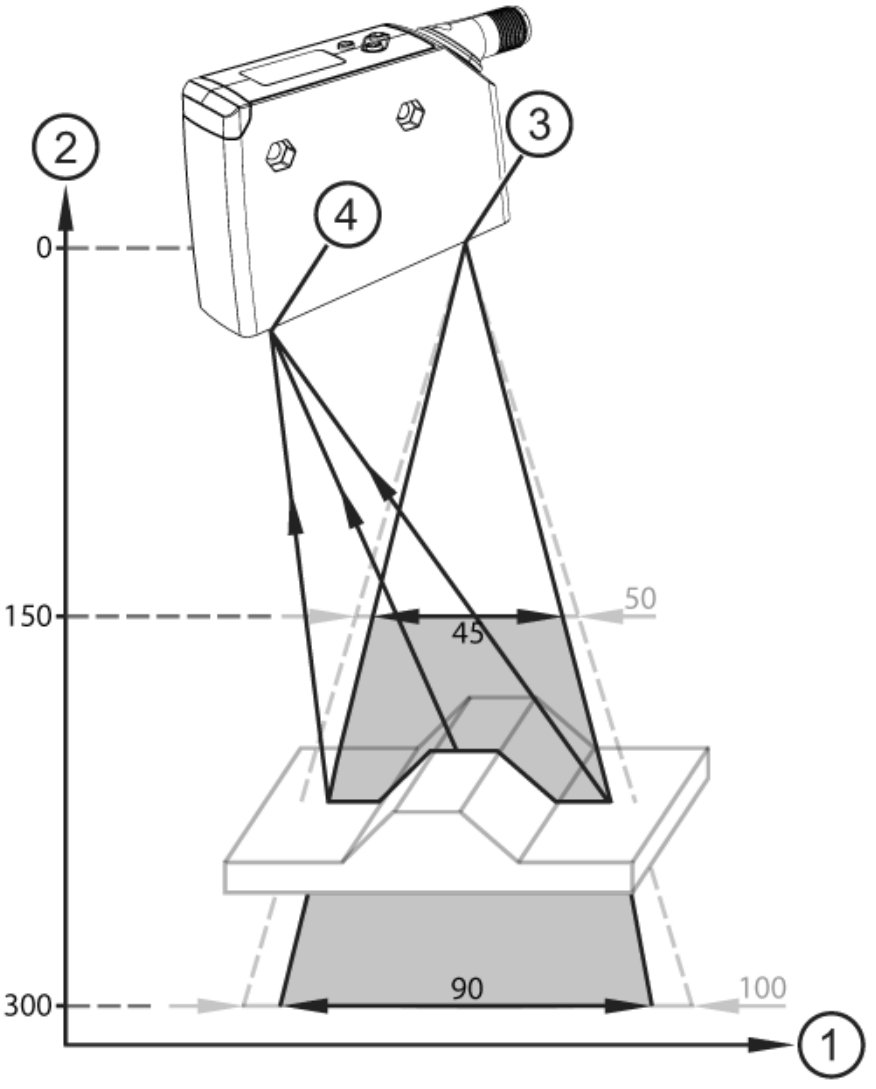
Valores aplicables a	
Luz externa sobre el objeto	< 20 klx
condiciones ambientales constantes	23 °C / 960 hPa
tiempo mínimo de activación en minutos	10

OPD100

Sensor de perfiles

OPDLFPKG

Diagramas y curvas



1 Dirección X
2 Dirección Z
3 Salida del haz de luz láser
4 receptor