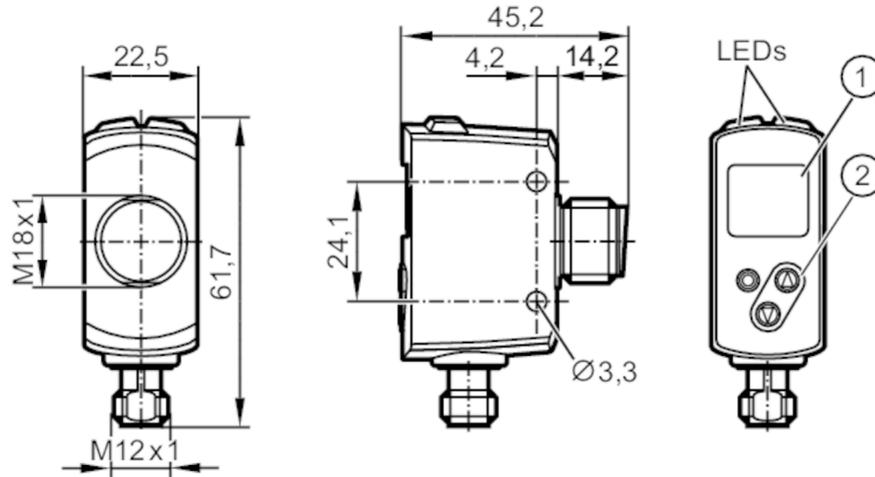




## Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1 pantalla alfanumérica , 3 dígitos  
2 Botones de programación



### Características del producto

Tipo de luz	luz roja
Clase de protección láser	1
Dimensiones [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2

### Campo de aplicación

Campo de aplicación [m]	0,03...0,3
-------------------------	------------

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme a cULus)
Consumo de corriente [mA]	< 75
Consumo de corriente de la tensión de referencia [V]	24
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	650
Vida útil típ. [h]	50000

### Salidas

Alimentación	PNP
Función de salida	2 x normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	100; (por cada salida)
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí



## Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Rango de detección		
Ancho máx. del punto luminoso	[mm]	3
Altura máx. del punto luminoso	[mm]	3
Dimensiones del punto luminoso aplicables para		con el alcance máximo
Supresión de fondo	[m]	0,03...19,2
Rango de configuración / medición		
Rango de medición	[m]	0,025...0,3
Frecuencia de muestreo	[Hz]	33
Interfaces		
Interfaz de comunicación		IO-Link
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
ID de equipo IO-Link		00 03 F4 / 1012
Perfiles		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
Modo SIO		sí
Tipo de puerto maestro requerido		A
Datos del proceso analógicos		2
Datos del proceso binarios		2
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	6
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...50
Nota sobre la temperatura ambiente		En caso de temperaturas ambientales < -10 °C es necesaria una fase de calentamiento. El láser está desactivado.
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-30...80
Grado de protección		IP 65; IP 67
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]	181

# OGD592

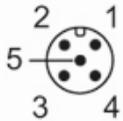


## Sensor de distancia óptico

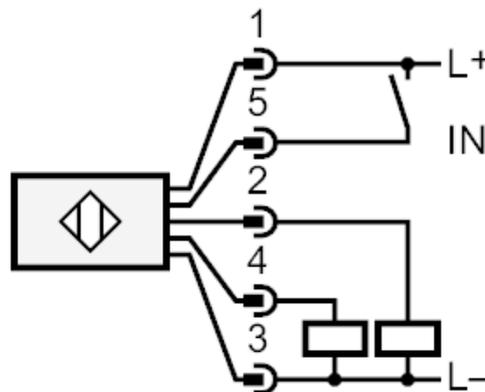
OGDLFPGK/IO-LINK/US

Datos mecánicos		
Peso	[g]	205
Dimensiones	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT PC; EPDM; visor frontal: vidrio	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
		1 x pantalla alfanumérica, 3 dígitos
Accesorios		
Accesorios incluidos	tuerca de fijación: 2 x	
Notas		
Notas	Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus	
Cantidad por pack	1 unid.	
Conexión eléctrica		

Conector: 1 x M12



## Conexión



- 2: OUT2: Umbral de la salida
- 4: OUT1: salida de conmutación o IO-Link
- 5: IN1: Láser activado/desactivado



## Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US

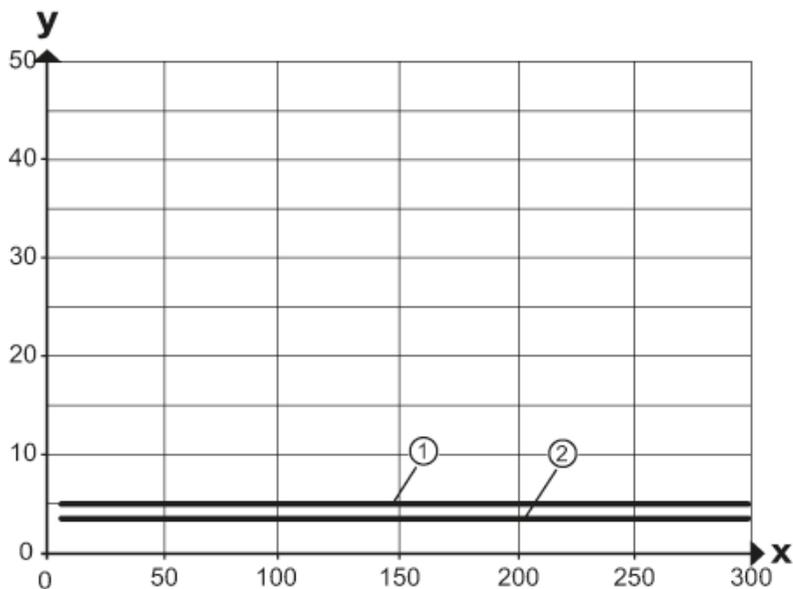
Otros datos		
Parámetro	Rango de configuración	Configuración de fábrica
Uni	mm, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [mm]	30...300	300
nP1 [mm]	30...300	90
FP1 [mm]	30...300	110
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	30...300	30
nP2 [mm]	30...300	190
FP2 [mm]	30...300	210
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFo [s]	0...0,1...5	0,1
dIS	ON / OFF	ON

### Repetibilidad: 6 $\sigma$

	Repetibilidad de los valores de medición	
Distancia	blanco (90 % de remisión)	Negro (6 %...90 % de remisión)
25...300 mm	2,0 mm	5,0 mm
Valores aplicables a		
Luz externa sobre el objeto	< 10 klx	
condiciones ambientales constantes	23 °C / 960 hPa	
tiempo mínimo de activación en minutos	10	

### Diagramas y curvas

#### Curva de histéresis

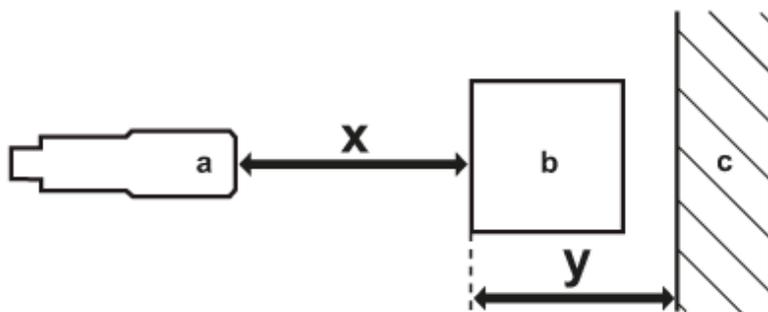


x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

1 = Fondo (negro, 6% de reflexión)

2 = fondo (blanco 90 % de reflexión)



a: sensor

b: Objeto

c: Fondo

x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]