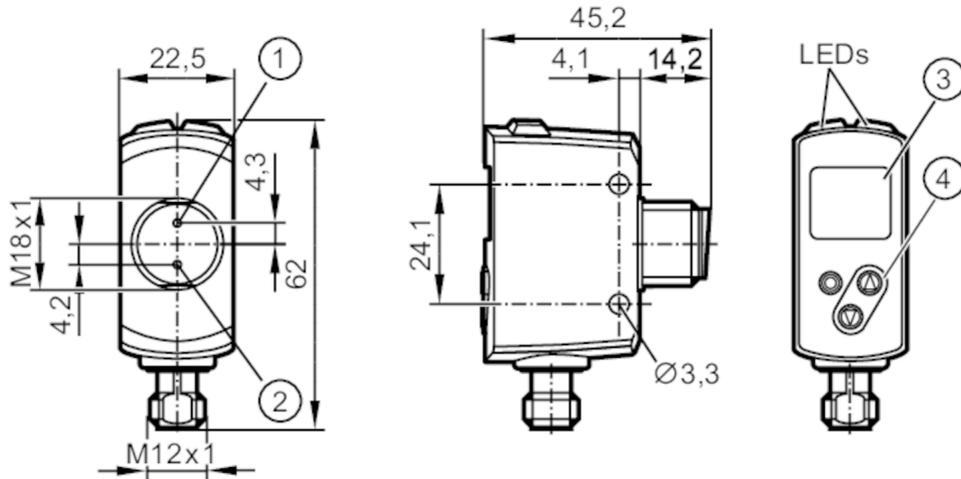




Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1 elemento de recepción
- 2 elemento emisor
- 3 pantalla alfanumérica , 3 dígitos
- 4 Botones de programación



Características del producto

Tipo de luz	luz roja
Clase de protección láser	1
Carcasa	rectangular con rosca M18

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme a cULus)
Consumo de corriente [mA]	< 75; (24 V)
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

Entradas

Entradas	Láser activado/desactivado
----------	----------------------------

Salidas

Alimentación	PNP
Función de salida	2 x normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Corriente máx. de carga por salida [mA]	100
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Diámetro máx. del punto luminoso [mm]	5
---------------------------------------	---



Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Dimensiones del punto luminoso en referencia a	con el alcance máximo
Supresión de fondo [m]	< 20

Rango de configuración / medición	
Rango de medición [m]	0,085...1,5
Rango de configuración reflectividad del objeto [%]	6...900; (reflectividad; 6 % papel negro; 100 % papel blanco)
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								
Perfiles	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis								
Modo SIO	sí								
Tipo de puerto maestro requerido	A								
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	5								
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Función</th> <th>Longitud de bits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valor del proceso</td> <td>2 x 16</td> </tr> <tr> <td>Estado del equipo</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Información binaria de conmutación</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Función	Longitud de bits	Valor del proceso	2 x 16	Estado del equipo	4	Información binaria de conmutación	2
Función	Longitud de bits								
Valor del proceso	2 x 16								
Estado del equipo	4								
Información binaria de conmutación	2								
Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento; contador de ciclos de conmutación								
DeviceIDs compatibles	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>926</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	926				
Modo de funcionamiento	DeviceID								
default	926								
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"								

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente [°C]	-25...60
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											
Clase de protección láser	1										
Nota sobre protección láser	<table border="1"> <tr> <td>atención:</td> <td>Luz láser</td> </tr> <tr> <td>clase láser:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN / IEC60825-1:2007</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN / IEC60825-1:2014</td> </tr> <tr> <td></td> <td>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.</td> </tr> </table>	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.
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]	217										

OGD582



Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Homologación UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Alimentación de tensión	Class 2
	Número de registro UL	E174191

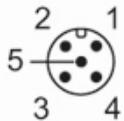
Datos mecánicos	
Peso [g]	229,8
Carcasa	rectangular con rosca M18
Dimensiones [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Nombre de la rosca	M18 x 1
Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; placa frontal: vidrio
Orientación de la óptica	óptica lateral

Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
		1 x pantalla alfanumérica, 3 dígitos
Elementos de mando	3	con botones pulsadores

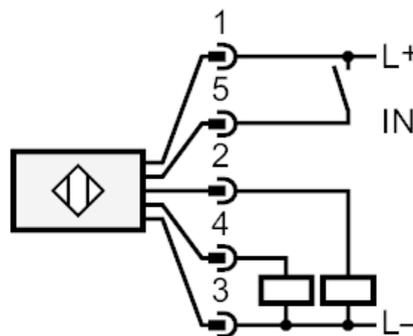
Accesorios	
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2

Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica	
Conector: 1 x M12; codificación: A	



Conexión



- 2: OUT2 Umbral de la salida (Reflectividad del objeto)
- 4: OUT1 salida de conmutación o IO-Link (Distancia)
- 5: IN Láser activado/desactivado



Sensor de distancia óptico

OGDLFPGK/IO-LINK/US

Otros datos		
Parámetro	Rango de configuración	Configuración de fábrica
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8,5...150	150
nP1 [cm]	8,5...150	20
FP1 [cm]	8,5...150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6...900	6
bP2 [%]	6...900	60
dP2 [%]	6...900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
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 σ

	Repetibilidad de los valores de medición	
Distancia	blanco (90 % de remisión)	Negro (6 %...90 % de remisión)
85 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm

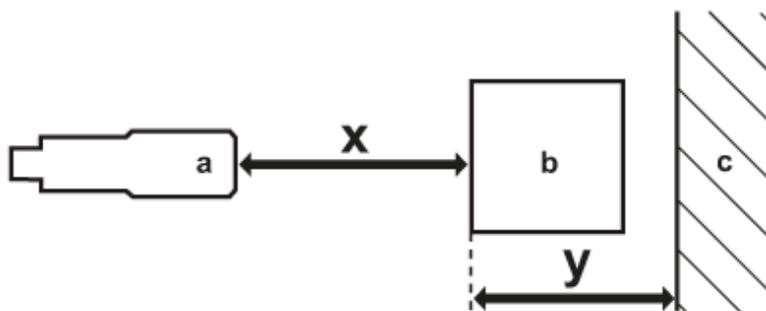
Valores aplicables a

Luz externa sobre el objeto	< 10 klx
condiciones ambientales constantes	23 °C / 960 hPa
tiempo mínimo de activación en minutos	15

Sensor de distancia óptico

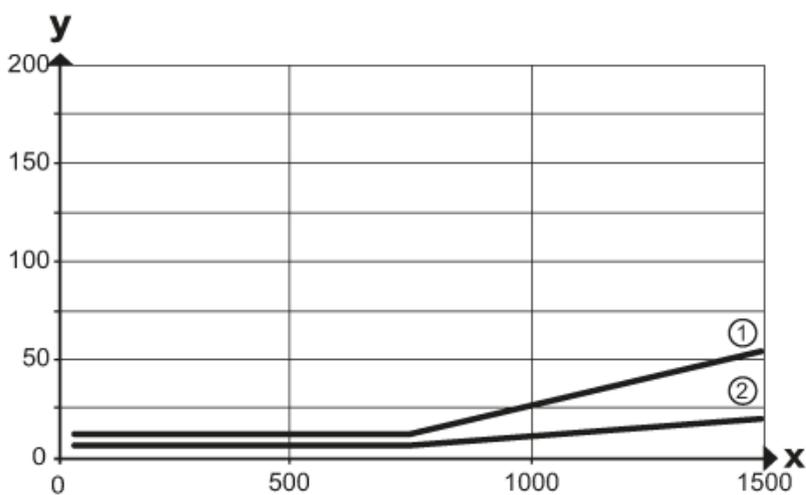
OGDLFPKG/IO-LINK/US

Diagramas y curvas



- a: sensor
- b: Objeto
- c: Fondo
- x: distancia sensor / objeto [mm]
- y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

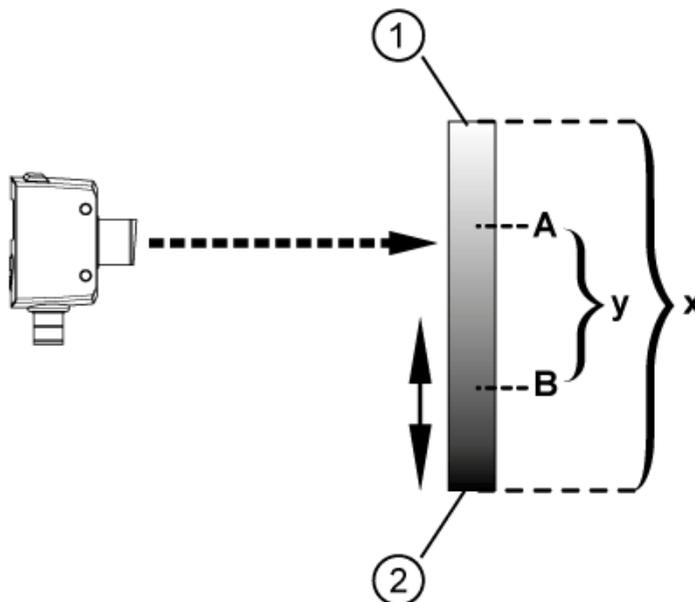
Curva de histéresis para la medición de la distancia



- x: distancia sensor / objeto [mm]
- y: distancia mínima objeto / fondo [mm]
- 1 = Fondo (negro, 6% de reflexión)
- 2 = fondo blanco (90 % de reflexión)

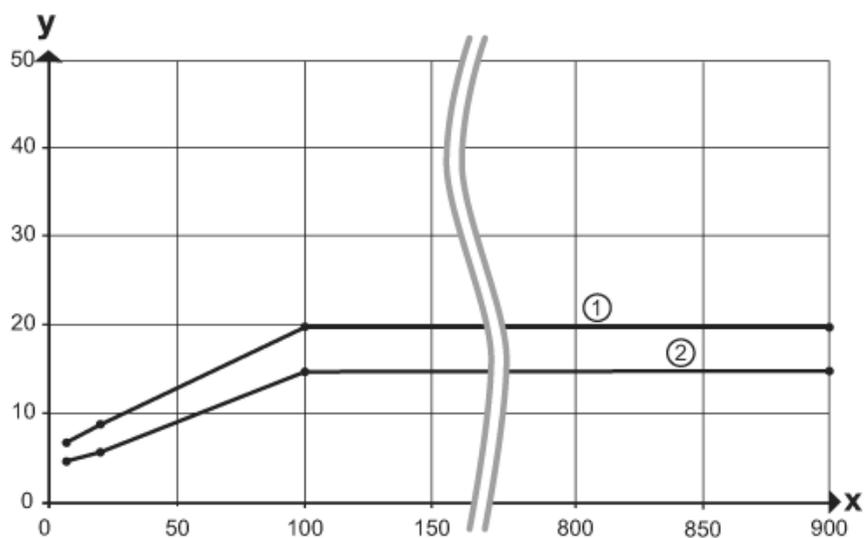
Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1: claro
- 2: oscuro
- A: Punto de consigna alto
- B: Punto de desconmutación
- x: Brillo del objeto (Reflectividad del objeto)
- y: diferencia mínima de reflectividad que se detecta con seguridad

Curva de histéresis para la reflectividad del objeto



- x: Reflectividad del objeto (0..900 %)
- y: Histéresis [%]
- 1 = Curva de histéresis seleccionable opcionalmente (alto)
- 2 = Histéresis Configuración de fábrica (bajo)