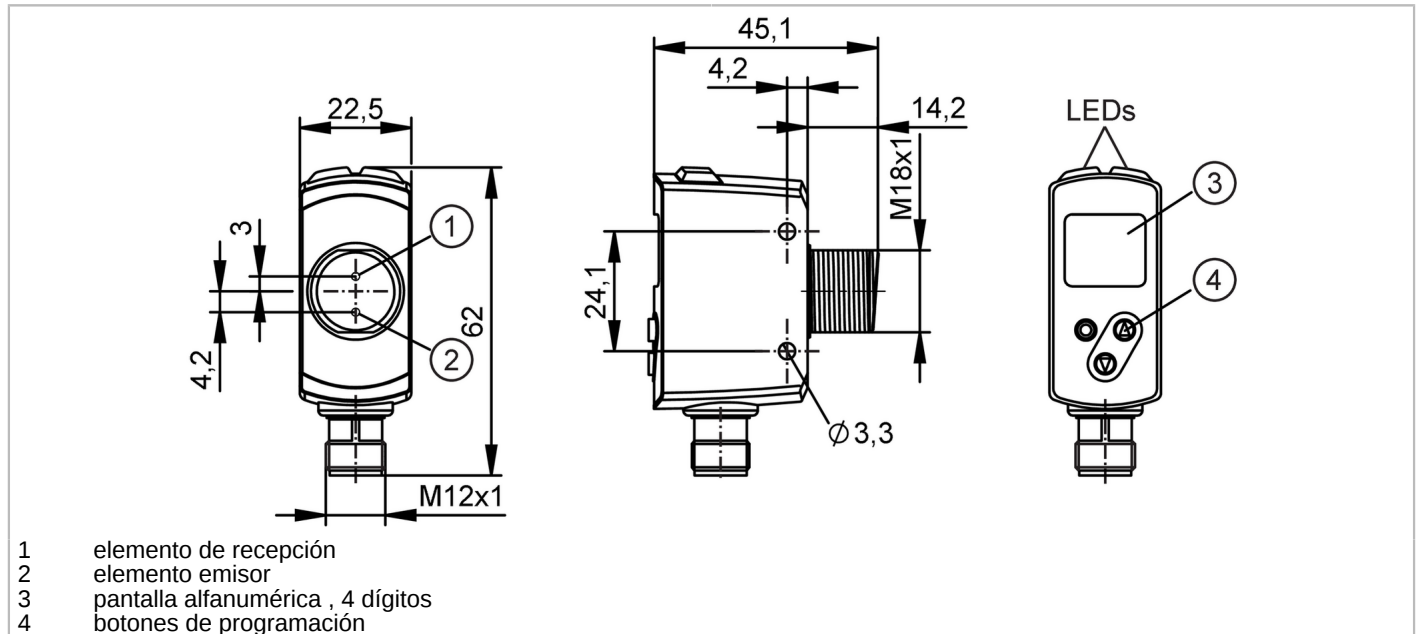


OGD550



Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US



Características del producto	
Tipo de luz	luz roja
Clase de protección láser	1
Carcasa	rectangular con rosca M18
Campo de aplicación	
Aplicación	Aplicaciones industriales / automatización industrial
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación [V]	10...30 DC; ("supply class 2" según cULus)
Consumo de corriente [mA]	45; (24 V)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	650
Entradas	
Entradas	Láser activado/desactivado
Salidas	
Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)
Función de salida	2 x normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Corriente máxima por cada salida [mA]	100
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí



Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Modo operativo: FINE	
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	20
Modo operativo: STD	
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	40
Modo operativo: FAST	
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	60
Rango de detección	
Diámetro máx. del punto luminoso [mm]	5
Dimensiones del punto luminoso aplicables para	con el alcance máximo
Supresión de fondo [m]	< 20
Rango de configuración / medición	
Rango de configuración reflectividad del objeto [%]	6...900; (reflectividad; 6 % papel negro; 100 % papel blanco)
Modo operativo: FINE	
Rango de medición [m]	0,05...2
Frecuencia de medición [Hz]	60
Modo operativo: STD	
Rango de medición [m]	0,05...2
Frecuencia de medición [Hz]	120
Modo operativo: FAST	
Rango de medición [m]	0,05...1
Frecuencia de medición [Hz]	180
Software / programación	
Opciones de parametrización	distancia / reflectividad; histéresis / ventana; modulación secuencial para evitar interferencias mutuas entre hasta 5 equipos del mismo tipo; sensibilidad
Interfaces	
Interfaz de comunicación	IO-Link
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link	1.1.3
Norma SDCI	IEC 61131-9
Perfiles	Common - I&D Identification and Diagnosis Function Locator Function ProductURI
Modo SIO	sí
Clase de puerto de maestro requerido	A
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	5
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	función Valor del proceso Estado del equipo Información binaria de conmutación
	Longitud de bits 2 x 16 4 2

OGD550



Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento; contador de ciclos de conmutación	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1581
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		
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
	Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.	
MTTF [años]	319	
Homologación UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Class 2
	Número de registro UL	E174191
Datos mecánicos		
Peso [g]	133,13	
Carcasa	rectangular con rosca M18	
Dimensiones [mm]	62 x 22,5 x 45,1	
Nombre de la rosca	M18 x 1	
Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; placa frontal: PMMA	
Orientación de la óptica	óptica lateral	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
		1 x pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Elementos de manejo	3	botón pulsador
Accesorios		
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2	
Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	

OGD550

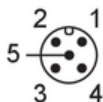


Sensor de distancia óptico

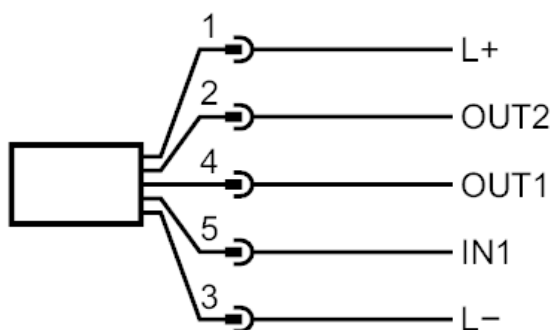
OGDLFCKG/IO-LINK/US

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: 5



Conexión



1 L+	
2 OUT 2	salida de conmutación
3 L-	
4 OUT 1	salida de conmutación o IO-Link
5 IN 1	Láser activado/desactivado



Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Otros datos		
Parámetro	Rango de configuración	Configuración de fábrica
SEL1	Dist / Refl	Dist
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF	Hno
SP1 [mm]	50...2000	1000
SP1 [%]	6...900	10
nSP1 [mm]	50...2000	900
FSP1 [mm]	50...2000	1100
SF1 [mm]	10...500	50
bSP1 [%]	6...900	40
dSP1 [%]	6...900	30
SF1 [%]	1...100	10
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
SEL2	Dist / Refl	Dist
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
nSP2 [mm]	50...2000	1800
FSP2 [mm]	50...2000	2000
SF2 [mm]	10...500	50
bSP2 [%]	6...900	20
dSP2 [%]	6...900	10
SF2 [%]	1...100	10
dS2 [s]	0...0,01...5	0
dr2 [s]	0...0,01...5	0
dSO [s]	0...0,01...5	0,1
diS	On / OFF	On
colr	rEd; GrEn; r1ou; G1ou; r2ou; G2ou; r-12; G-ou	G1ou
P-n	PNP,NPN	PNP
OPEr (operating mode)	FINE,STD, FAST	FINE
SEQ	auto; S1...S5	auto
CMPT	550 / 580 / 581 / 585 / 586 / 592 / 593 / 596 / 597 / 582 / 583	550

OGD550



Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US

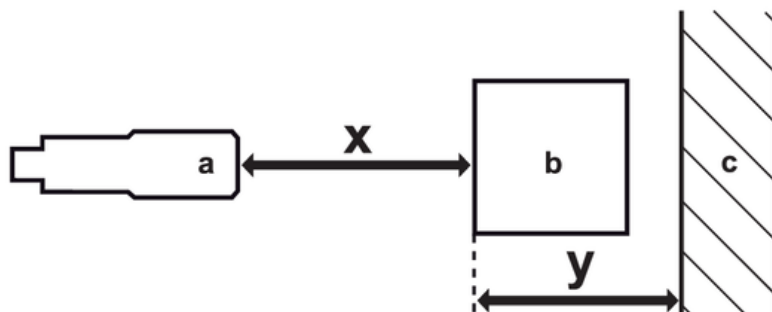
repetibilidad: $\pm 3 \sigma$

Modo operativo: FINE	Repetibilidad de los valores de medición	
Distancia	blanco (90 % de remisión)	negro (6 % de remisión)
50...300	± 2 mm	± 3 mm
300...500	± 2 mm	± 3 mm
500...1000	± 3 mm	± 5 mm
1000...2000	± 5 mm	± 8 mm
Modo operativo: STD	Repetibilidad de los valores de medición	
50...300	± 4 mm	± 5 mm
300...500	± 4 mm	± 5 mm
500...1000	± 4 mm	± 5 mm
1000...2000	± 8 mm	± 15 mm
Modo operativo: FAST	Repetibilidad de los valores de medición	
50...300	± 5 mm	± 8 mm
300...500	± 5 mm	± 8 mm
500...1000	± 5 mm	± 19 mm
1000...2000	± 10 mm	-
Modo operativo: FINE / STD / FAST	Repetibilidad de los valores de medición	
reflectividad		
6 %	± 3 %	
50 %	± 5 %	
90 %	± 8 %	

Valores aplicables a

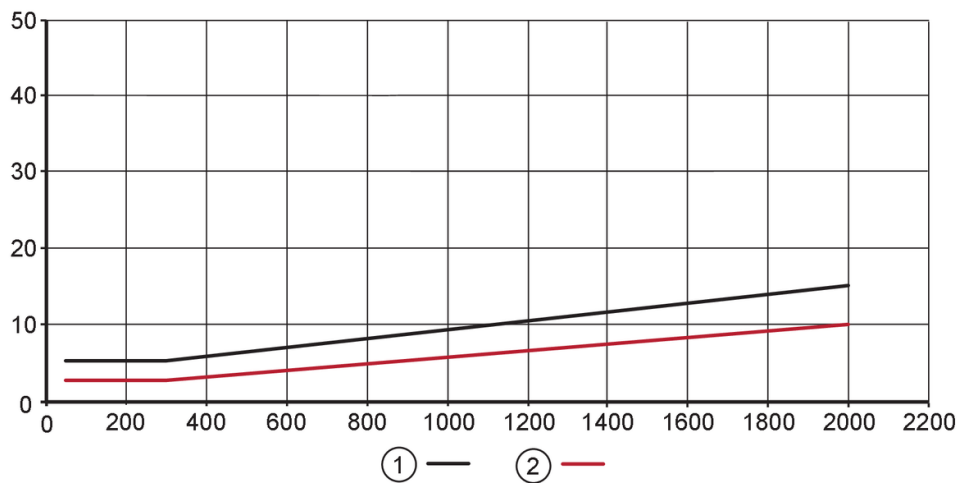
Luz externa sobre el objeto	< 10 klx
condiciones ambientales constantes	23 °C / 960 hPa
tiempo mínimo de activación en minutos	15

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 distancia / modo de funcionamiento: FINE



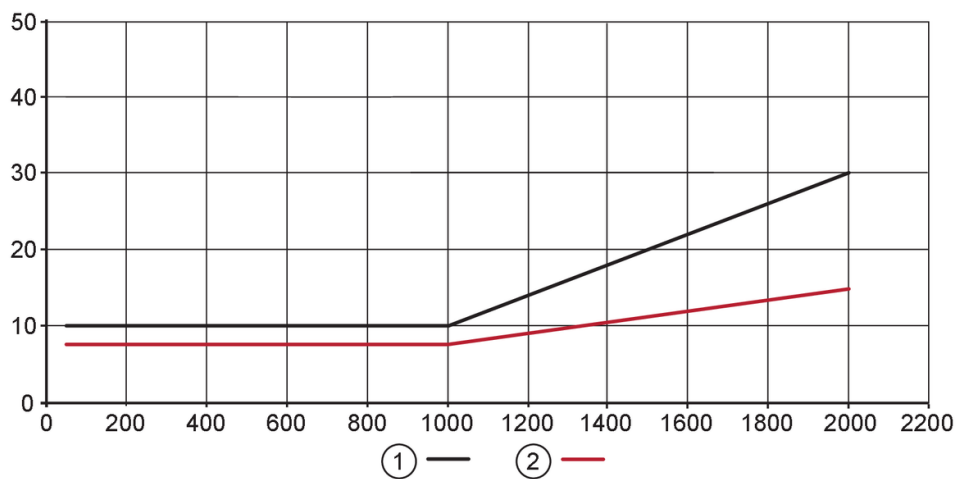
- 1: fondo cualquiera (6...90 % de reflexión)
- 2: fondo blanco (90 % de reflexión)



Sensor de distancia óptico

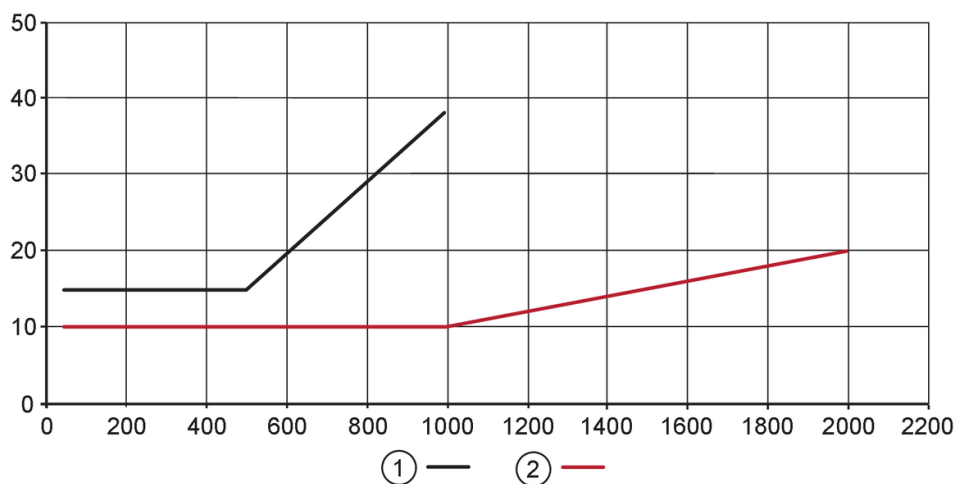
OGDLFCKG/IO-LINK/US

curva de histéresis para la medición de distancia / modo de funcionamiento: STD



- 1: fondo cualquiera (6...90 % de reflexión)
- 2: fondo blanco (90 % de reflexión)

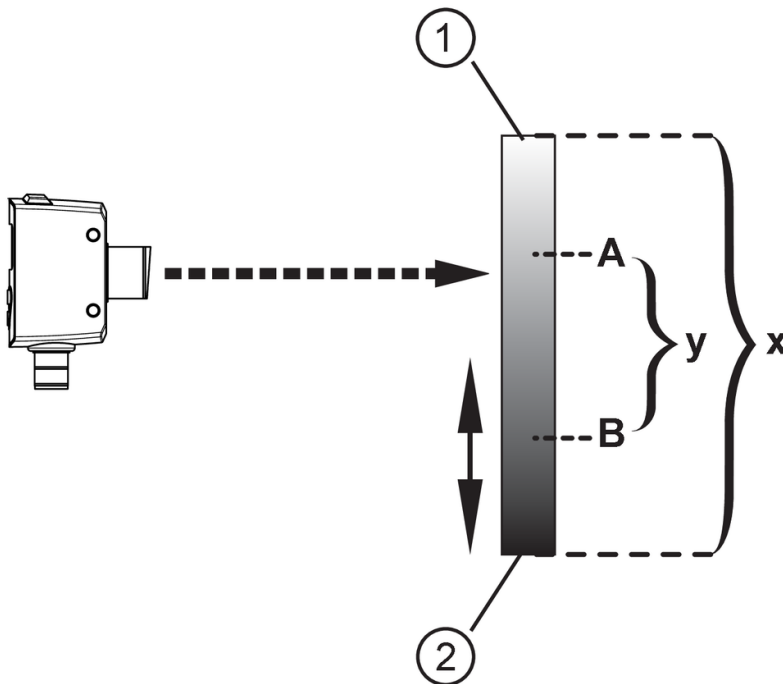
curva de histéresis para la medición de distancia / modo de funcionamiento: FAST



- 1: fondo cualquiera (6...90 % de reflexión)
- 2: fondo blanco (90 % de reflexión)

Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US



- 1: claro
- 2: oscuro
- A: punto de conmutación
- 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

