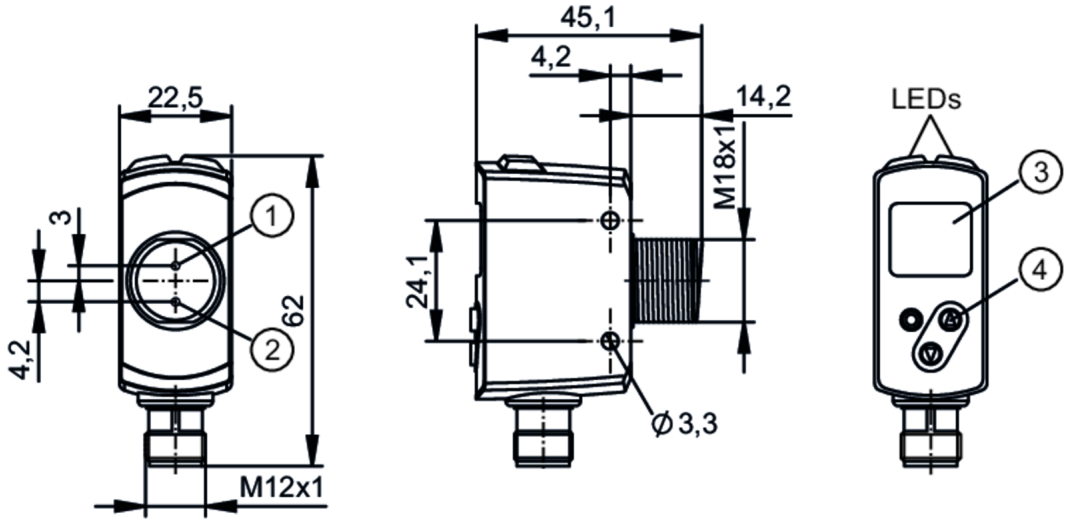
OGD550

Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US



1 elemento de recepción
2 elemento emisor
3 pantalla alfanumérica , 4 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" 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

OGD550

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; Sensitivität; salida de corriente/tensión; modulación secuencial para evitar interferencias mutuas entre sensores del mismo tipo
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		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
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** / **Longitud de bits**
		Valor del proceso / 2 x 16
		Estado del equipo / 4
		Información binaria de conmutación / 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
			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]	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]	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: 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.	

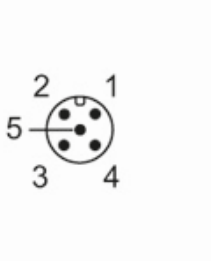
OGD550

Sensor de distancia óptico

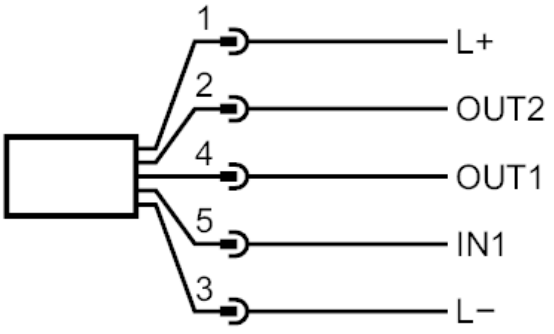
OGDLFCKG/IO-LINK/US

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



1: L+
2: OUT2 salida de conmutación
3: L-
4: OUT1 salida de conmutación o IO-Link
5: IN Láser activado/desactivado
Para más información, consulte el manual de instrucciones.

OGD550

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 [cm]	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

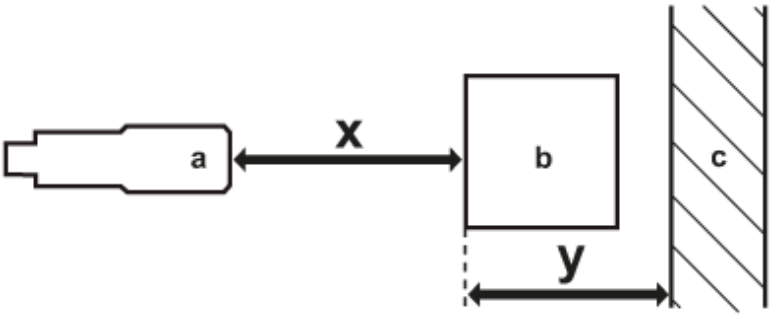
Valores aplicables a	
Luz externa sobre el objeto	< 10 klx
condiciones ambientales constantes	23 °C / 960 hPa
tiempo mínimo de activación en minutos	15

OGD550

Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Diagramas y curvas



a: sensor

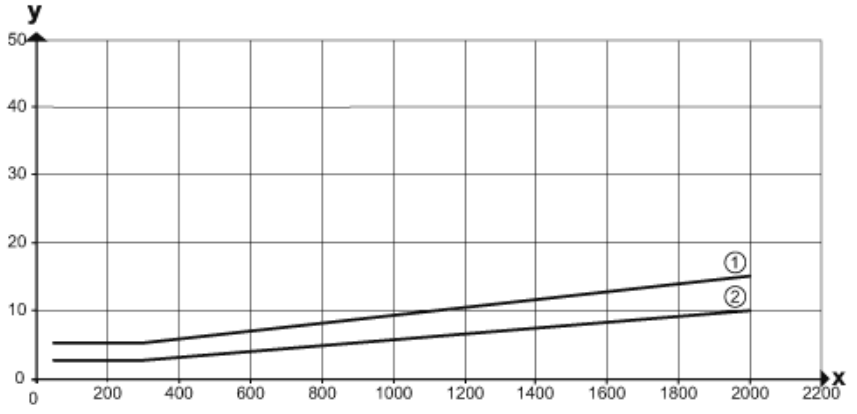
b: objeto

c: fondo

x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

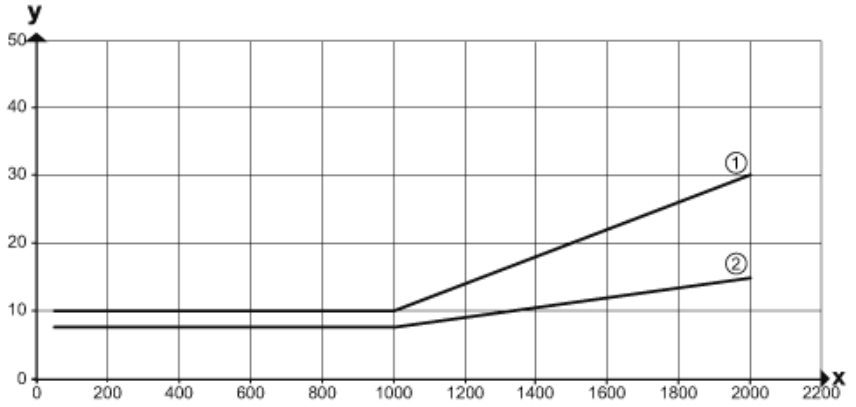
curva de histéresis para la medición de distancia / modo de funcionamiento: FINE



1: fondo cualquiera (6...90 % de remisión)

2: fondo blanco (90 % de remisión)

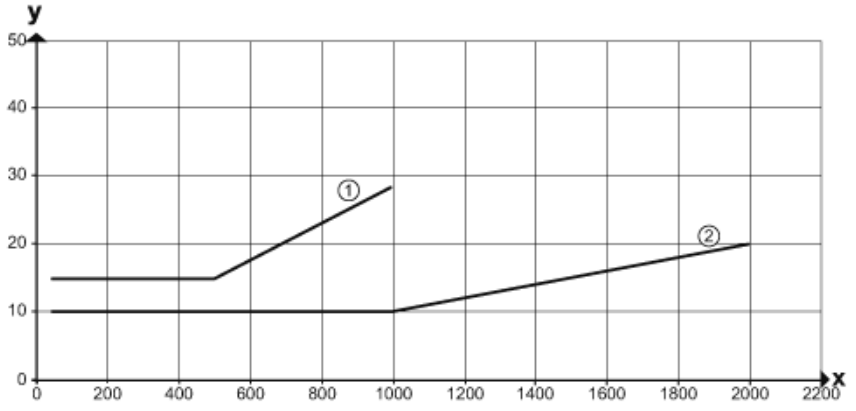
curva de histéresis para la medición de distancia / modo de funcionamiento: STD



1: fondo cualquiera (6...90 % de remisión)

2: fondo blanco (90 % de remisión)

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



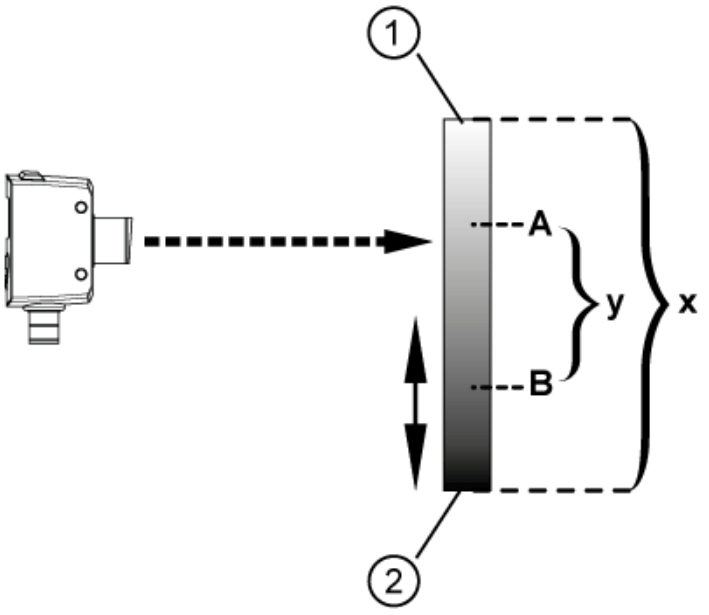
1: fondo cualquiera (6...90 % de remisión)

2: fondo blanco (90 % de remisión)

OGD550

Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US



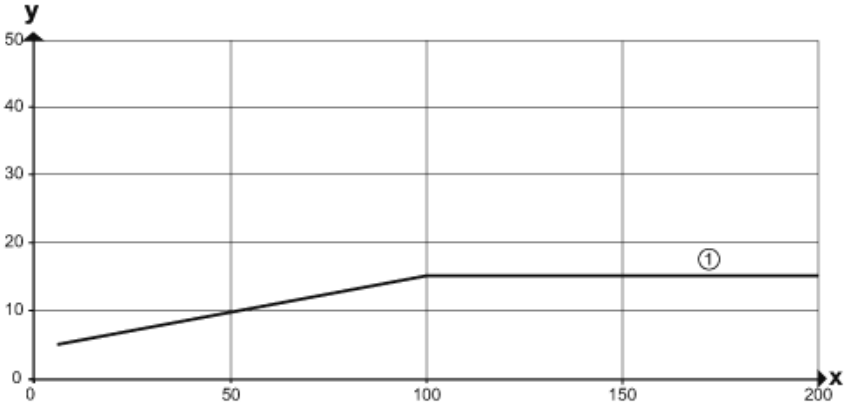
1: claro

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