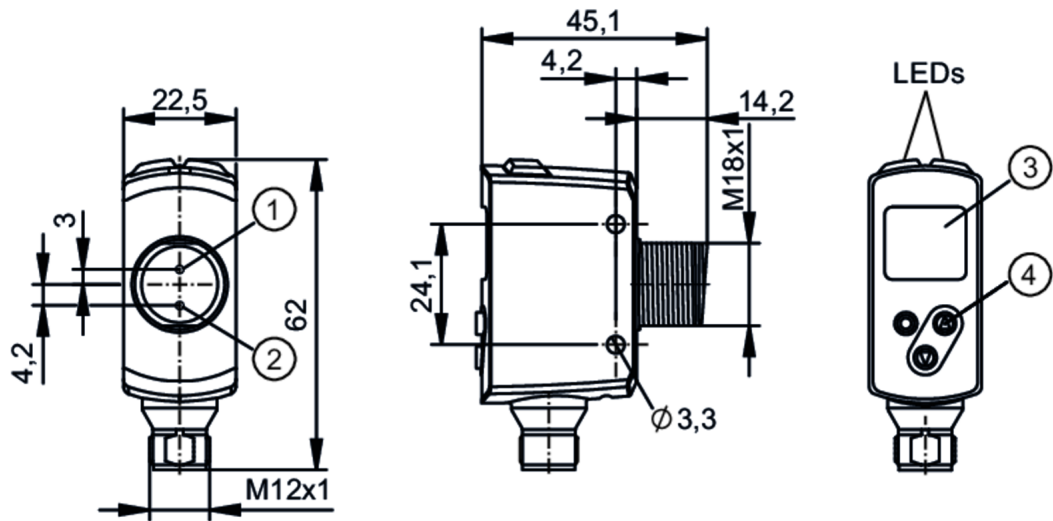


OGD250



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



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



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...55	
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]	52,06	
Carcasa	rectangular con rosca M18	
Dimensiones [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2	
Nombre de la rosca	M18 x 1	
Materiales	Carcasa: 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.	



Sensor de distancia óptico

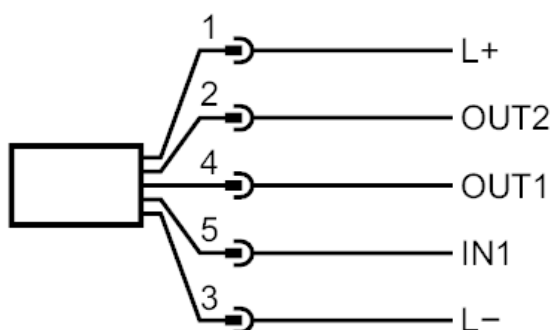
OGDLFCKG/IO-LINK/US

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.

OGD250



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

Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Diagramas y curvas



a: sensor

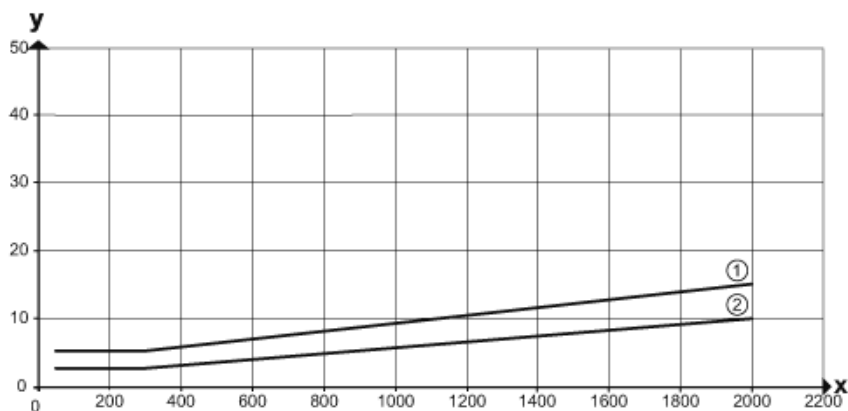
b: objeto

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)

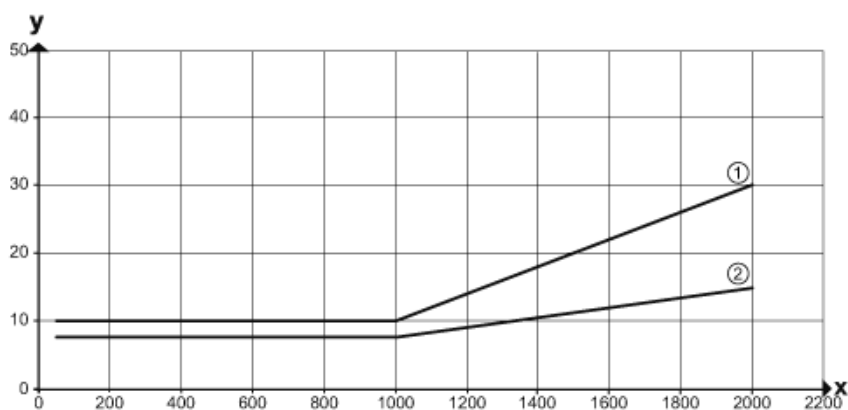
2: fondo blanco (90 % de remisión)



Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US

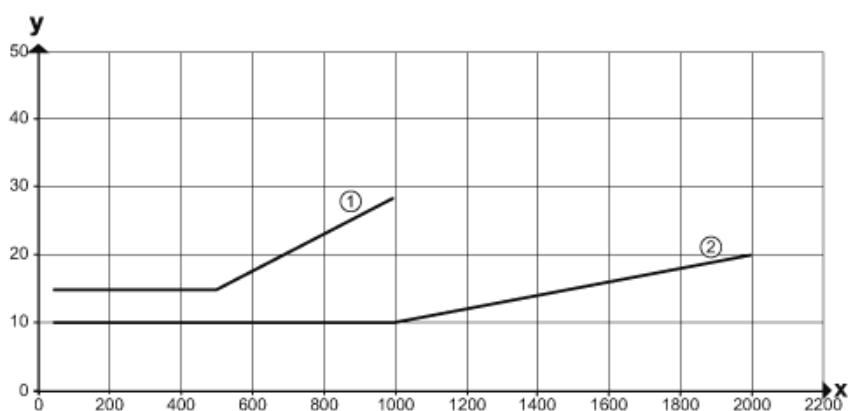
curva de histéresis para la
medición de distancia / modo de
funcionamiento: STD



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

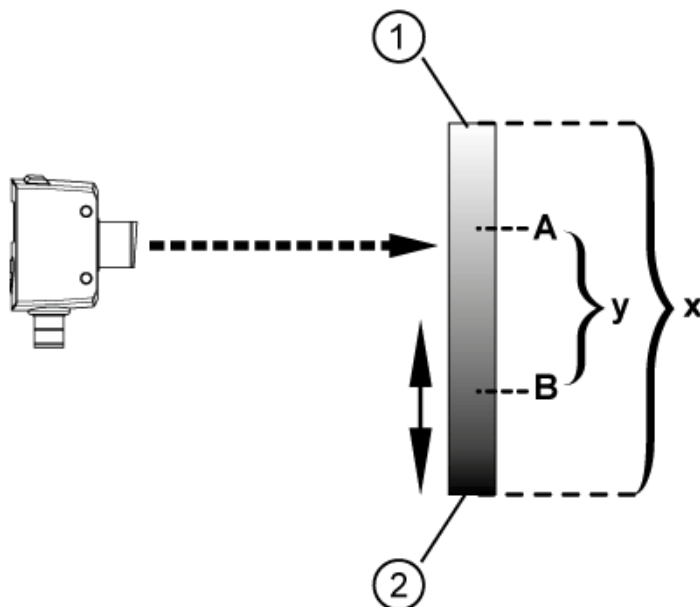


1: fondo cualquiera (6...90 % de reflexión)

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

