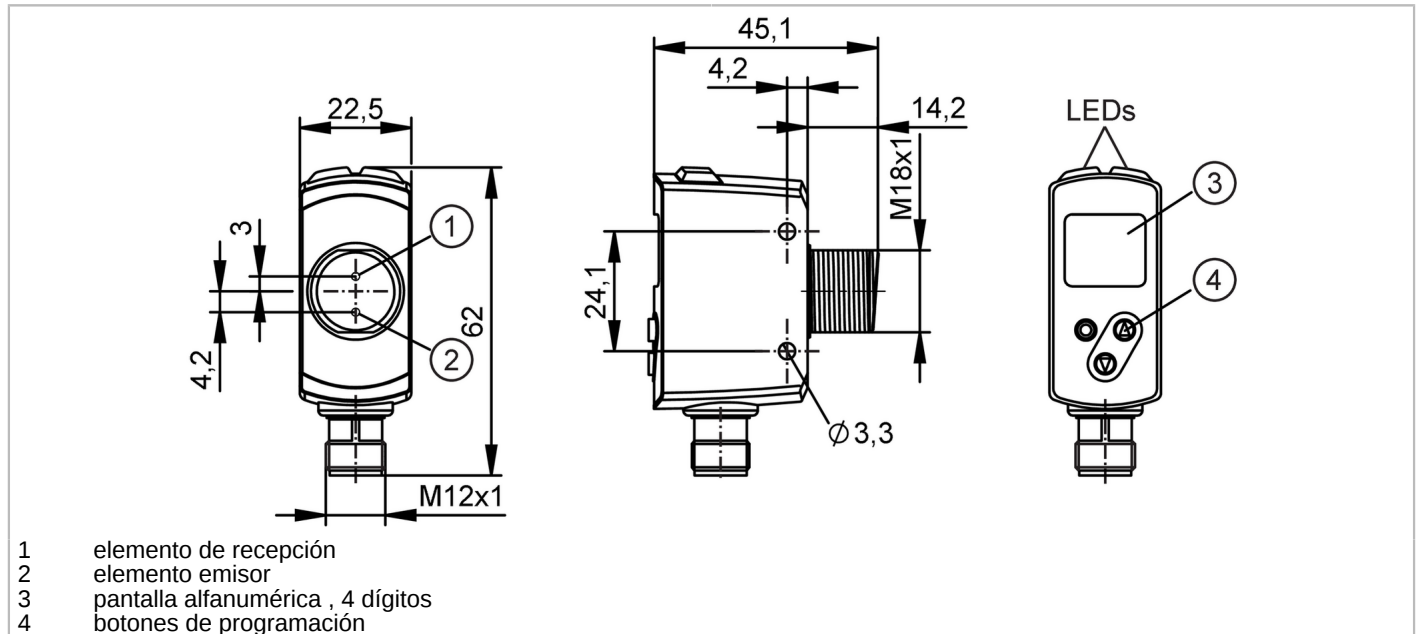


OGD540



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
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
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	15
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada



Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Resistente a sobrecargas	sí	
Rango de detección		
Diámetro máx. del punto luminoso [mm]	3	
Dimensiones del punto luminoso aplicables para	con el alcance máximo	
Supresión de fondo [m]	< 20	
Rango de configuración / medición		
Rango de medición [m]	0,03...0,55	
Rango de configuración distancia [m]	0,05...0,5	
Rango de configuración reflectividad del objeto [%]	6...200; (reflectividad; 6 % papel negro; 100 % papel blanco)	
Frecuencia de medición [Hz]	30	
Software / programación		
Opciones de parametrización	distancia / reflectividad; histéresis / ventana; modulación secuencial para evitar interferencias mutuas entre hasta 5 equipos 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	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	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	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	2024
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IO-Link en "Descargas"	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-25...60	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-35...80	
Grado de protección	IP 65; IP 67	
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 60947-5-2	
Clase de protección láser	1	



Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US

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.

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
Par de apriete	[Nm]	7; (tuercas de fijación)

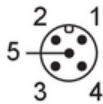
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
		1 x pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Elementos de manejo	3	botón pulsador

Accesorios	
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2

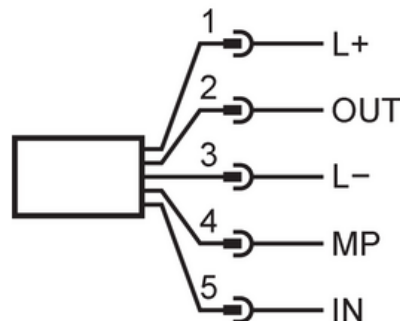
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica - Conector macho

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



Conexión



1	L+	
2	OUT	DO2 (NO/NC)
3	L-	
4	MP	DO1 (NO/NC), IO-Link
5	IN	DI (Láser activado/desactivado)

DI: entrada digital; DO: salida digital; MP: conexión multifunción; NC: normalmente cerrado; NO: normalmente abierto



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...500	250
SP1 [%]	6...200	10
nSP1 [mm]	50...500	240
FSP1 [mm]	50...500	260
SF1 [mm]	4...200	20
bSP1 [%]	6...200	40
dSP1 [%]	6...200	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...500	500
SP2 [%]	6...200	6
nSP2 [mm]	50...500	480
FSP2 [mm]	50...500	500
SF2 [mm]	4...200	20
bSP2 [%]	6...200	20
dSP2 [%]	6...200	10
SF2 [%]	1...100	10
dS2 [s]	0...0,01...5	0
dr2 [s]	0...0,01...5	0
dFO [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
SEQ	auto; S1...S5	auto



Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US

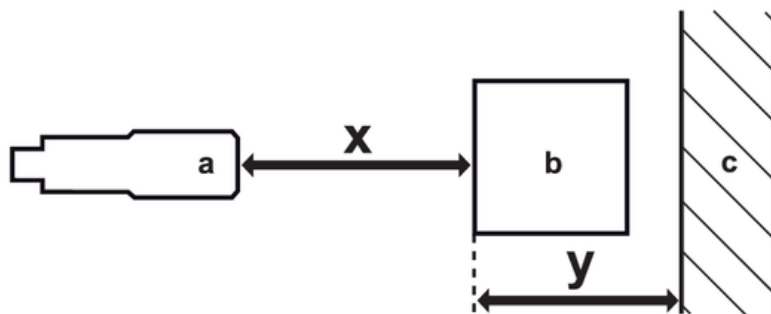
repetibilidad: $\pm 3 \sigma$

	Repetibilidad de los valores de medición	
Distancia	fondo cualquiera (6...90 % de remisión)	
50...500	$\pm 3 \text{ mm}$	
reflectividad	Repetibilidad de los valores de medición	
6 %	$\pm 3 \%$	
50 %	$\pm 5 \%$	
90 %	$\pm 8 \%$	

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]

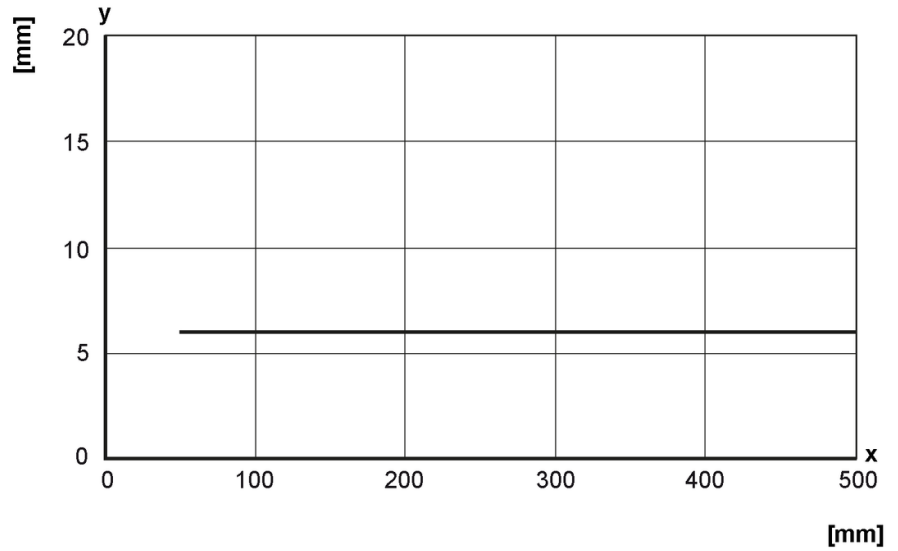
OGD540



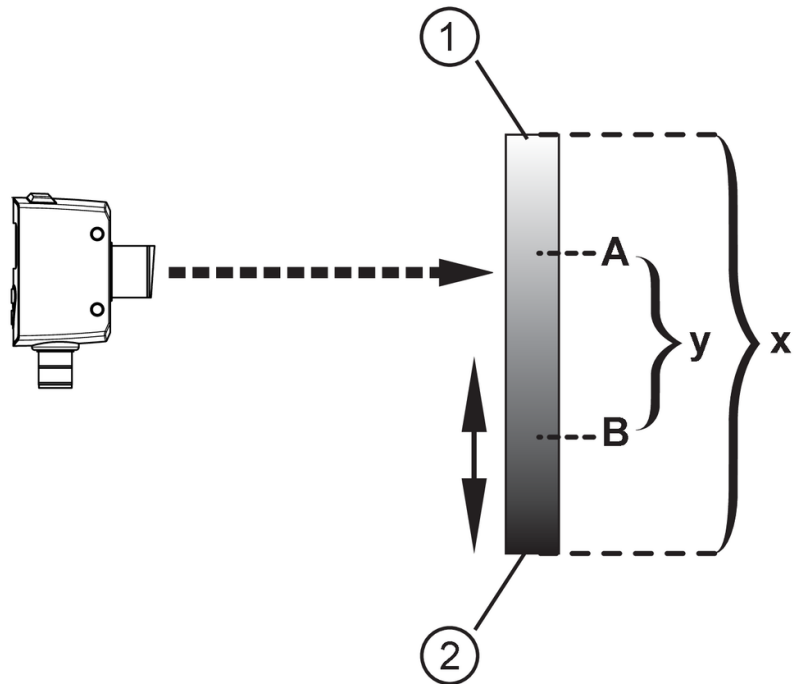
Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Curva de histéresis para la medición de la distancia



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



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

OGD540



Sensor de distancia óptico

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Curva de histéresis para la reflectividad del objeto

