

Sensor de distancia óptico

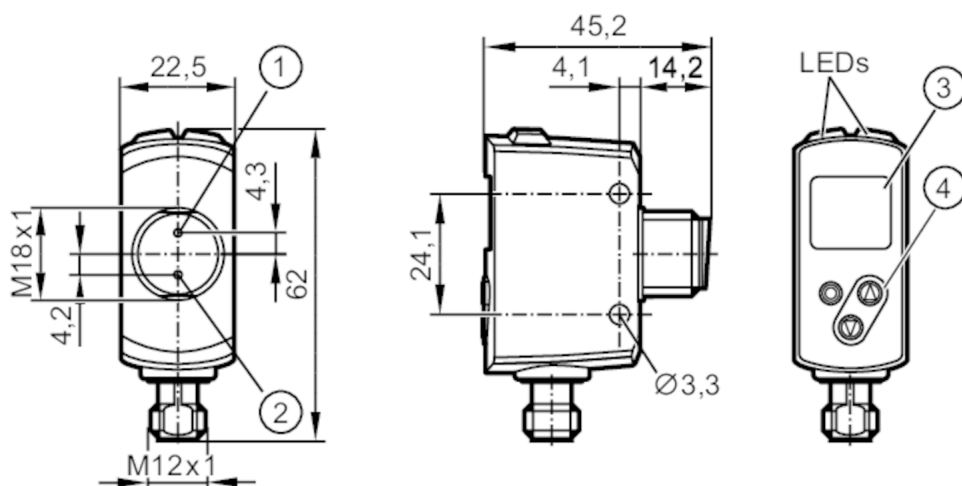
OGDLFPKG/IO-LINK/US

Artículo descatalogado

Fecha de descatalogación: 03/31/2025

Artículos alternativos: OGD550 o OGD250

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 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

Campo de aplicación

Campo de aplicación	[m]	0,03...1,5
---------------------	-----	------------

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" según 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

Salidas

Alimentación	PNP
Función de salida	2 x normalmente abierto, 2 x normalmente cerrado; (parametrizable)
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	100; (por cada salida)



Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada	
Resistente a sobrecargas	sí	
Rango de detección		
Ancho máx. del punto luminoso [mm]	5	
Altura máx. del punto luminoso [mm]	5	
Dimensiones del punto luminoso aplicables para	con el alcance máximo	
Supresión de fondo [m]	0,03...20	
Rango de configuración / medición		
Rango de medición [m]	0,025...1,5	
Frecuencia de medición [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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
	Function	Teach channel
Modo SIO	sí	
Clase de puerto de maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	2	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	5	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	925
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	



Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/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.
MTTF	[años]	172

Datos mecánicos		
Peso	[g]	205,5
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

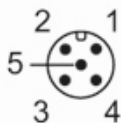
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
		1 x pantalla alfanumérica, 3 dígitos

Accesorios	
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2

Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A

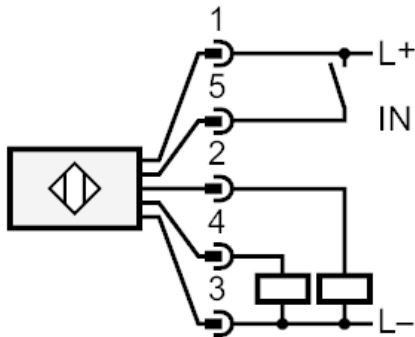




Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Conexión



- 2: OUT2: salida de conmutación
4: OUT1: salida de conmutación o IO-Link
5: IN1: Láser activado/desactivado

Otros datos		
Parámetro	Rango de configuración	Configuración de fábrica
Uni	cm, inch	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	3...150	150
nP1 [cm]	3...150	20
FSP1 [cm]	3...150	25
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	3...150	3
nP2 [cm]	3...150	30
FP2 [cm]	3...150	35
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
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



Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US

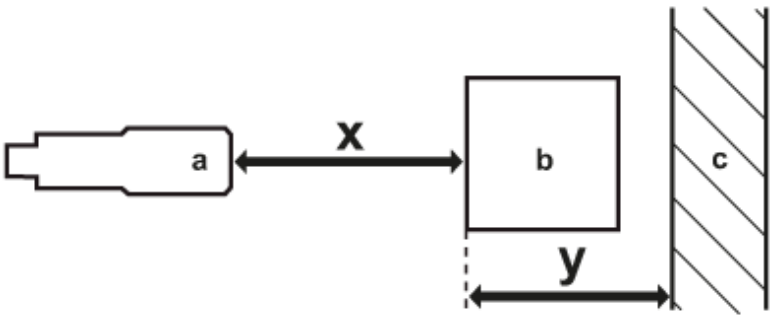
Repetibilidad: 6 σ

Distancia	Repetibilidad de los valores de medición	
	blanco (90 % de remisión)	Negro (6 %...90 % de remisión)
25 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

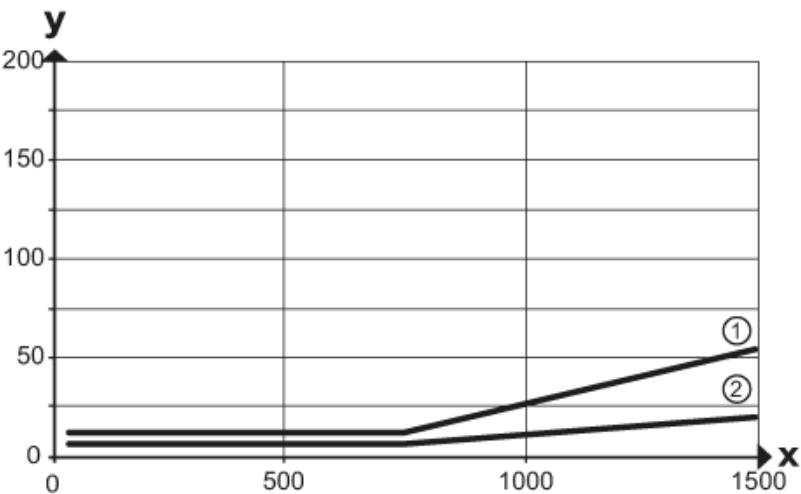
Luz externa sobre el objeto	< 10 klx
condiciones ambientales constantes	23 °C / 960 hPa
tiempo mínimo de activación en minutos	15

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 remisión)
2 = fondo blanco (90 % de remisión)