



Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 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
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
Entradas		
Entradas		Láser activado/desactivado
Salidas		
Alimentación		PNP
Función de salida		2 x normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Corriente máxima por cada salida	[mA]	100
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	11
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de detección		
Alcance	[mm]	< 1500



Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US

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 medición [m]	0,08...1,5
Rango de configuración distancia [m]	0,085...1,5
Rango de configuración reflectividad del objeto [%]	6...900; (reflectividad; 6 % papel negro; 100 % papel blanco)
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: Process Data Variable; Device Identification, Device 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
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	926
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		
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.



Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US

MTTF	[años]	217
Homologación UL	Ta	-20...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Class 2
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos		
Peso	[g]	229,15
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

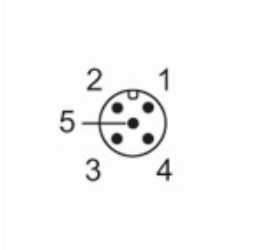
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
		1 x pantalla alfanumérica, 3 dígitos
Elementos de manejo	3	botón pulsador

Accesorios		
Componentes incluidos		tuercas de fijación: 2

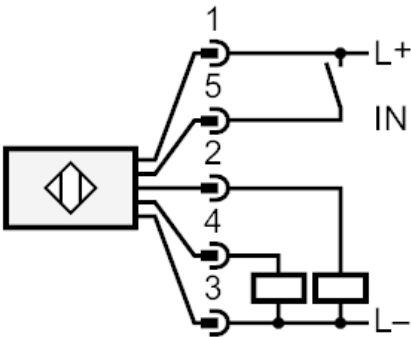
Notas		
Cantidad por pack		1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



- 2: OUT2 salida de conmutación (Reflectividad del objeto)
- 4: OUT1 salida de conmutación o IO-Link (Distancia)
- 5: IN Láser activado/desactivado



Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Otros datos		
Parámetro	Rango de configuración	Configuración de fábrica
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8,5...150	150
nP1 [cm]	8,5...150	20
FP1 [cm]	8,5...150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6...900	6
bP2 [%]	6...900	60
dP2 [%]	6...900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
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

Repetibilidad: 6 σ

	Repetibilidad de los valores de medición	
Distancia	blanco (90 % de remisión)	Negro (6 %...90 % de remisión)
85 mm	12,0 mm	22,0 mm
750 mm	12,0 mm	22,0 mm
1500 mm	30,0 mm	90,0 mm

Valores aplicables a

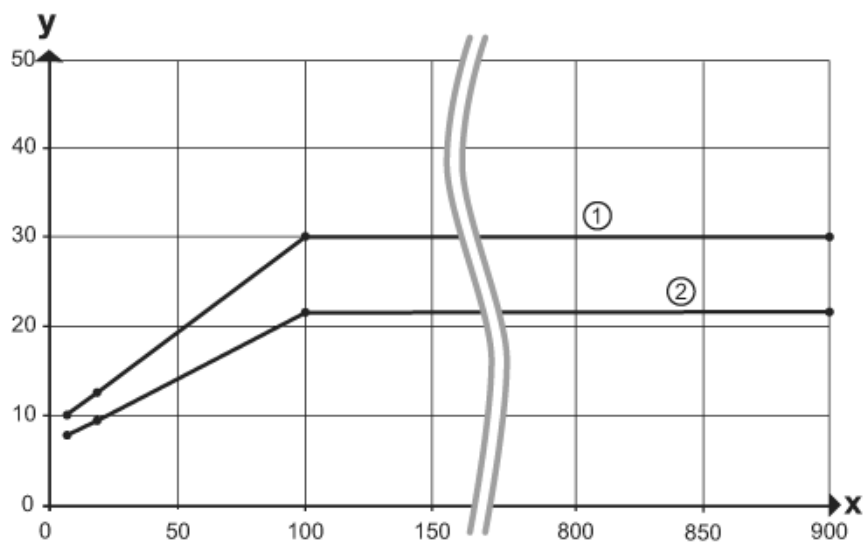
Luz externa sobre el objeto	< 10 klx
condiciones ambientales constantes	23 °C / 960 hPa
tiempo mínimo de activación en minutos	15

Sensor de distancia óptico

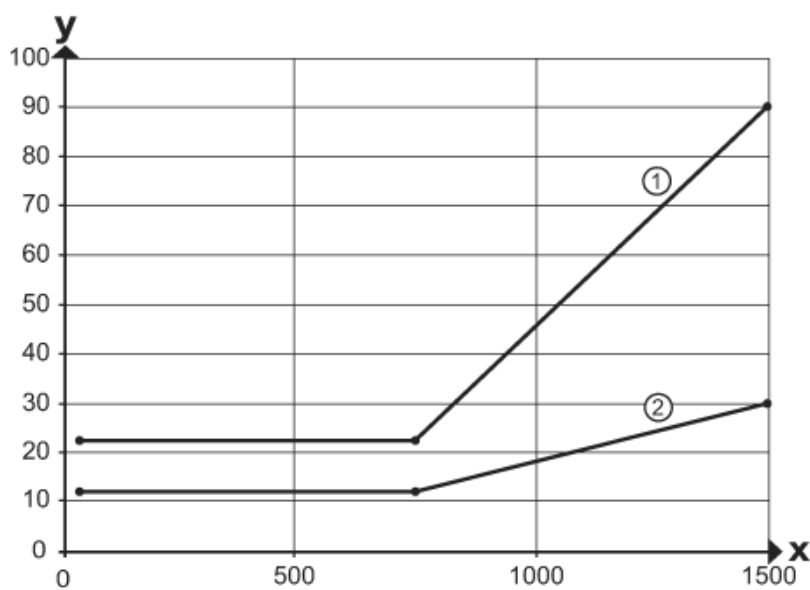
OGDLFPGK/IO-LINK/US

Diagramas y curvas

Curva de histéresis para la reflectividad del objeto

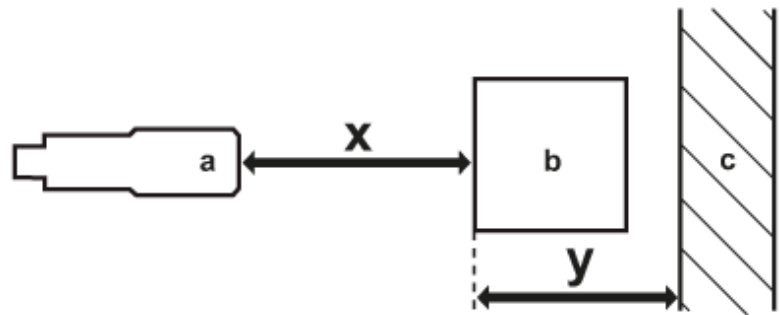


Curva de histéresis para la medición de la distancia



Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US



a: sensor

b: objeto

c: fondo

x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]