



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
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)
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de detección		
Ancho máx. del punto luminoso	[mm]	5



Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US

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: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis				
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]	6				
DeviceIDs compatibles	<table> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>925</td></tr> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	925
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										
Nota sobre protección láser	<table> <tr> <td>atención:</td><td>luz láser</td></tr> <tr> <td>clase láser:</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>EN / IEC60825-1:2007</td></tr> <tr> <td></td><td>EN / IEC60825-1:2014</td></tr> <tr> <td></td><td>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.</td></tr> </table>	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.
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]	172										

Datos mecánicos

Peso [g]	205,5
Carcasa	rectangular con rosca M18
Dimensiones [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2



Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US

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

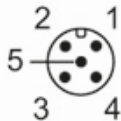
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2
-----------------------	------------------------

Notas

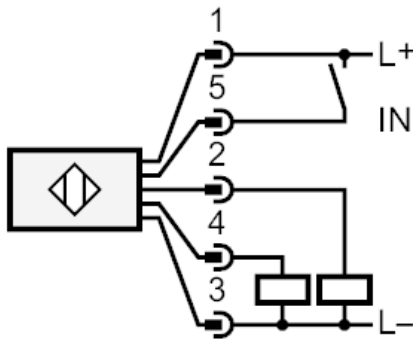
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



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



Sensor de distancia óptico

OGDLFPKG/IO-LINK/US

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

Repetibilidad: 6 σ

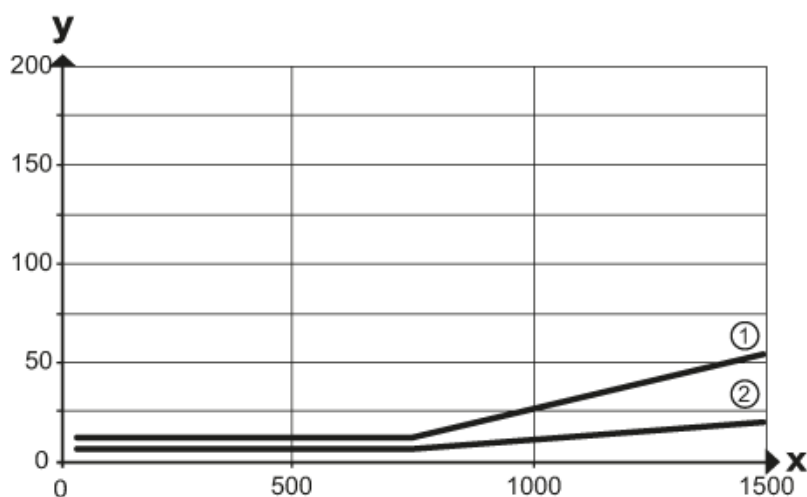
	Repetibilidad de los valores de medición	
Distancia	blanco (90 % de remisión)	Negro (6 %...90 % de remisión)
25 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm
Valores aplicables a		
Luz externa sobre el objeto	< 10 klx	
condiciones ambientales constantes	23 °C / 960 hPa	
tiempo mínimo 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)