



- 1: Display alfanumérico de 4 dígitos  
 2: Botones de programación

Made in Germany



**Características del producto**

Sensor de distancia óptico

Conexión por conector

Luz láser visible,  
 clase de protección láser 2

Display alfanumérico de 4 dígitos

Escala de la medida 0,2...10 m (referido a papel blanco 200 x 200 mm, remisión del 90 %)

Aplicación 0...19 m

**Aplicación**

Aplicación [m] 0...19

**Datos eléctricos**

Alimentación	DC PNP
Tensión de alimentación [V]	18...30 DC *)
Consumo [mA]	< 150
Estimación de vida útil [h]	50000
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí

**Salidas**

Función de salida	OUT1: normalmente abierto / normalmente cerrado programable OUT2: normalmente abierto / normalmente cerrado programable o analógica (4...20 mA / 0...10 V, graduable)
Corriente de salida [mA]	2 x 200
Protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí
Salida analógica	
salida de corriente [mA]	4...20; según IEC 61131-2
- Carga máx. [Ω]	250
Salida de tensión [V]	0...10; según IEC 61131-2
- Carga mínima [Ω]	5000

**Rango de detección**

## O1D100

O1DLF3KG

Sensores fotoeléctricos

Diámetro del punto luminoso [mm]	6 ( Alcance 10 m )	
<b>Rango de configuración / medición</b>		
Rango de medición [mm]	0,2...10 (referido a papel blanco 200 x 200 mm, remisión del 90 %)	
Frecuencia de muestreo [Hz]	1...50	
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente [°C]	-10...60	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-30...80	
Grado de protección	IP 67	
<b>Homologaciones / pruebas</b>		
CEM	EN 60947-5-2	
MTTF [años]	186	
<b>Datos mecánicos</b>		
Materiales de la carcasa	Carcasa: Zinc conformado a presión; visor frontal: vidrio; Ventana LED: policarbonato	
Peso [kg]	0,295	
<b>Indicaciones / elementos de mando</b>		
Indicador	Estado de conmutación	2 x LED amarillo
	Disponibilidad	LED verde
	Valor de distancia, programación	Display alfanumérico de 4 dígitos
<b>Conexión eléctrica</b>		
Conexionado	Conector M12	
<b>Conexión</b>		
<b>Accesorios</b>		
Accesorios (opcional)	tapa de protección transparente E21133	
<b>Notas</b>		
Notas	<p>*) Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus                  Atención: luz láser                  Potencia <math>\leq 4,1</math> mW, longitud de onda 650 nm                  Impulso 1,3 ns                  No mirar directamente al haz de láser                  Evitar el contacto con la luz láser                  Producto láser de clase 2                  EN 60825-1:2003-10                  Para más información sobre el rango de medición / campo de aplicación, consulte las instrucciones de uso.</p>	
Cantidad por pack [pieza]	1	

<b>Otros datos</b>		
Parámetro	Margen de ajuste	Configuración de fábrica
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	200...9999	1000
nSP1	200...9999	800

**O1D100**

O1DLF3KG

**Sensores fotoeléctricos**

FSP1	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	200...9999	2000
nSP2	200...9999	1800
FSP2	200...9999	2200
ASP	0...9999	0
AEP	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dAP	0...0,1...5	0
dIS	d1..3; rd1...3; OFF	d3

**Repetibilidad / Exactitud**
**Frecuencia de muestreo 50 Hz - Valor máximo de luz externa sobre el objeto: 40 klx**

	Repetibilidad de los valores de medición		Exactitud	
	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)
200...1000 mm	± 5,0 mm	± 7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	± 10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	± 22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	± 40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	--	± 70,0 mm	--

**Repetibilidad / Exactitud**
**Frecuencia de muestreo 50 Hz - Valor máximo de luz externa sobre el objeto: 40...100 klx**

	Repetibilidad de los valores de medición		Exactitud	
	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)
200...1000 mm	± 16,5 mm	± 16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
1000...2000 mm	± 16,5 mm	± 16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
2000...4000 mm	± 30,0 mm	± 37,0 mm	± 40,0 mm	± 47,0 mm
4000...6000 mm	± 37,0 mm	± 57,0 mm	± 47,0 mm	± 67,0 mm
6000...10000 mm	± 75,0 mm	--	± 85,0 mm	--

**Repetibilidad / Exactitud**
**Frecuencia de muestreo 1 Hz - Valor máximo de luz externa sobre el objeto: 40 klx**

	Repetibilidad de los valores de medición		Exactitud	
	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)
200...1000 mm	± 4,0 mm	± 4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	± 14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	± 21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	--	± 47,0 mm	--

**Repetibilidad / Exactitud**
**Frecuencia de muestreo 1 Hz - Valor máximo de luz externa sobre el objeto: 40...100 klx**

	Repetibilidad de los valores de medición	Exactitud
--	--	-----------

**O1D100**

O1DLF3KG

**Sensores fotoeléctricos**

	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)
200...1000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
1000...2000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,0 mm	± 18,0 mm	± 27,0 mm	± 28,0 mm
4000...6000 mm	± 22,0 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm	± 35,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	--	± 47,0 mm	--

Alcance sobre negro (6% de remisión) &lt;= 4000 mm

Valores aplicables a

- Condiciones ambientales constantes: 23 °C / 960 hPa
- tiempo mínimo de activación en minutos: 10