



- 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)	
Rango de configuración / medición		
Rango de medición [mm]	0,2...10 (referido a papel blanco 200 x 200 mm, remisión del 90 %)	
Frecuencia de muestreo [Hz]	1...50	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-10...60	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-30...80	
Grado de protección	IP 67	
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 60947-5-2	
MTTF [años]	186	
Datos mecánicos		
Materiales de la carcasa	Carcasa: Zinc conformado a presión; visor frontal: vidrio; Ventana LED: policarbonato	
Peso [kg]	0,295	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Estado de conmutación 2 x LED amarillo Disponibilidad LED verde Valor de distancia, programación Display alfanumérico de 4 dígitos	
Conexión eléctrica		
Conexionado	Conector M12	
Conexión		
Accesorios		
Accesorios (opcional)	tapa de protección transparente E21133	
Notas		
Notas	*) Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus Atención: luz láser Potencia $\leq 4,1$ 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.	
Cantidad por pack [pieza]	1	

Otros datos		
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) <= 4000 mm

Valores aplicables a

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