



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



Características del producto

Sensor óptico de nivel

Conexión por conector

Luz láser visible,
clase de protección láser 2

Display alfanumérico de 4 dígitos

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

Supresión de fondo > 10...100 m

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

Supresión de fondo	> 10...100 m
Diámetro del punto luminoso [mm]	< 15 x 15 (Alcance 10 m)

O1D300

O1DLF3KG

Sensores fotoeléctricos

Rango de configuración / medición	
Rango de medición [m]	0,2...10 (referido a papel blanco 200 x 200 mm, remisión del 90 %)
Frecuencia de muestreo [Hz]	1...33
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente [°C]	-10...60
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]	0,307
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
Conexionado 	
Accesorios	
Accesorios (opcional)	tapa de protección transparente E21133
Notas	
Notas	Atención: luz láser Potencia <= 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 Tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
Cantidad por pack [Pieza]	1

Otros datos		
Parámetro	Margen de ajuste	Configuración de fábrica
Uni	cm, m, inch	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	20,0...999,5	100,0
rP1	20,0...999,5	80,0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	20,0...999,5	200,0
rP2	20,0...999,5	180,0

O1D300

O1DLF3KG

Sensores fotoeléctricos

ASP	0...999,5	0
AEP	0...999,5	999,5
dr1	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
FOU1	ON ; OFF	OFF
FOU2	ON ; OFF	OFF
dFO	0...0,1...5	0
EMP	20,0...999,5	20,0
cMEd	20,0...999,5	--
dIS	ON ; OFF	ON
mEAn	OFF ; 1...60	OFF
rATE [Hz]	1...33	15

Repetibilidad / Exactitud
Frecuencia de muestreo 15 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)
20,0...100,0 cm	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
100,0...200,0 cm	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
200,0...400,0 cm	± 1,6 cm	± 1,9 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm
400,0...600,0 cm	± 2,4 cm	± 3,3 cm	± 3,5 cm	± 4,5 cm
600,0...1000,0 cm	± 5,0 cm	--	± 6,5 cm	--

Repetibilidad / Exactitud
Frecuencia de muestreo 15 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)
20,0...200,0 cm	± 1,4 cm	± 1,4 cm	± 2,4 cm	± 2,4 cm
200,0...400,0 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm	± 3,5 cm	± 4,0 cm
400,0...600,0 cm	± 3,1 cm	± 4,5 cm	± 4,1 cm	± 5,5 cm
600,0...1000,0 cm	± 6,0 cm	--	± 7,0 cm	--

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)
20,0...100,0 cm	± 0,4 cm	± 0,45 cm	± 1,4 cm	± 1,5 cm
100,0...200,0 cm	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
200,0...400,0 cm	± 1,35 cm	± 1,4 cm	± 2,3 cm	± 2,4 cm
400,0...600,0 cm	± 1,9 cm	± 2,1 cm	± 2,9 cm	± 3,1 cm
600,0...1000,0 cm	± 3,7 cm	--	± 4,7cm	--

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
--	--	-----------

**O1D300**

O1DLF3KG

Sensores fotoeléctricos

	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)	blanco (90 % de remisión)	gris (18 % de remisión)
20,0...200,0 cm	± 1,0 cm	± 1,0 cm	± 2,0 cm	± 2,0 cm
200,0...400,0 cm	± 1,8 cm	± 1,9 cm	± 2,8 cm	± 2,9 cm
400,0...600,0 cm	± 2,3 cm	± 2,7 cm	± 3,3 cm	± 3,7 cm
600,0...1000,0 cm	± 3,8 cm	--	± 4,8 cm	--

Alcance sobre negro (6% de remisión) <= 400,0 cm

Valores aplicables a

- Condiciones ambientales constantes: 23 °C / 960 hPa

- tiempo mínimo de activación en minutos: 10