

Lluis companys Nº 118 Local izquierda 08810 Sant Pere de Ribes Barcelona España
www.tecnocalubert.com calubert@tecnocalubert.com TL; 0034931188277-639335284

El control de distancia: Simple y económico.



Sensor de distancia Extremadamente compacto.

Sistema de medición óptica: 10 m de Alcance.
2 salidas de conmutación o una salida de Conmutación y una salida analógica.
Aplicación en detección de pequeños objetos.
10 m de alcance y supresión de plano posterior.
Relación precio / rendimiento sin igual.
Intervalo de medición ajustable.









Tecnología PMD

La tecnología innovadora del componente PMD (Photonic Mixer Device)
Permite efectuar medidas de distancia por el principio del tiempo de vuelo con el precio de un sensor estándar.
Una de las principales ventajas de la tecnología PMD es poder realizar sensores extremadamente compactos, con las dimensiones de una fotocélula estándar (sólo 42 x 42 x 52 mm).

Múltiples soluciones para sus aplicaciones

El efector PMD permite solucionar múltiples aplicaciones:
Posicionamiento de piezas, regulación de velocidad,
Medidas de nivel y protección anticolisiones de carros
Autónomos, sin olvidar la detección de pequeños objetos
(Haz láser) a distancias de 10 m con supresión del plano
Posterior.

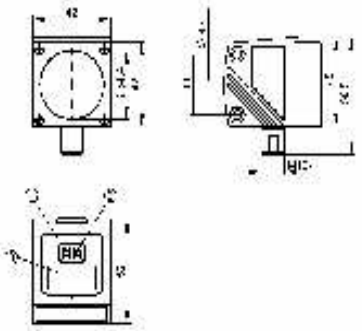


Aplicaciones:
Control de distancia, medidas de nivel, detección de piezas pequeñas.

Tecnología	Ø del punto láser [mm]	Tensión de alimentación [V]	Consumo [mA]	Frecuencia de medida [Hz]	Temperatura ambiente [°C]	Tipo y clase de protección	Nº. de pedido
Conector M12 · clase de protección láser: 2 · intervalo de medición: 0,2 ...10 m							
DC PNP	6 (TW máx. 10 m)	10...30 DC	< 150	máx. 50, ajustable	-10...60	IP 65, III	**O1D100**

Dimensiones

O1D100

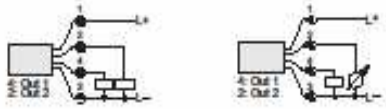


1) Pulsador «set»
2) Pulsador modo «enter»
3) Visualización alfanumérica 4 dígitos. LED de funciones

Datos técnicos comunes

Forma de construcción O1D100		
Función de salida	OUT1	programable
	OUT2	programable o analógica (4 ... 20 mA, ajustable)
Protección cortocircuitos		sí
Protección inv. polaridad y sobrecargas		sí / sí
CEM		EN 60947-5-2
Materiales	Carcasa	Cinc moldeado bajo presión
	Ventana frontal	Vidrio flotado
	Ventana Led	Policarbonato
Posibilidades de programación		contactos cierre / reposo y salida analógica
Indicación		
Estado de conmutación	LED	2 amarillos
Funcionamiento	LED	1 verde
Valor de la distancia, Programación		Visualización alfanumérica de 4 cifras

Esquemas de conexión



Conectores y accesorios

Type	Descripción	Nº. de pedido
	Conector hembra, M12, recto, 5 m naranja, cable PVC	**E10662**
	Conector hembra, M12, recto, 10 m naranja, cable PVC	**E10663**
	Conector hembra, M12, acodado, 5 m naranja, cable PVC	**E10700**
	Conector hembra, M12, acodado, 10 m naranja, cable PVC	**E10701**
	Conjunto de montaje	**E2D101**

Intervalo de distancia	Repetibilidad		Precisión*	
	blanco (remisión 90 %)	gris (remisión 18 %)	blanco (remisión 90 %)	gris (remisión 18 %)
200...1000 mm	10 mm	15 mm	± 15 mm	± 18 mm
1000...2000 mm	11 mm	20 mm	± 15 mm	± 20 mm
2000...4000 mm	35 mm	45 mm	± 25 mm	± 32 mm
4000...6000 mm	55 mm	80 mm	± 35 mm	± 50 mm
6000...10000 mm	120 mm		± 70 mm	

Los valores indicados para la repetibilidad corresponden a una frecuencia de medición de 50 Hz. Con una frecuencia menor (ajustable sobre el sensor), estos valores disminuyen (por ejemplo, para blanco a 1.000 m y una frecuencia de medición de 1 Hz, se tiene una repetibilidad de 1,5 mm.

* Valores para condiciones ambientales constantes, error estadístico 3 Sigma.