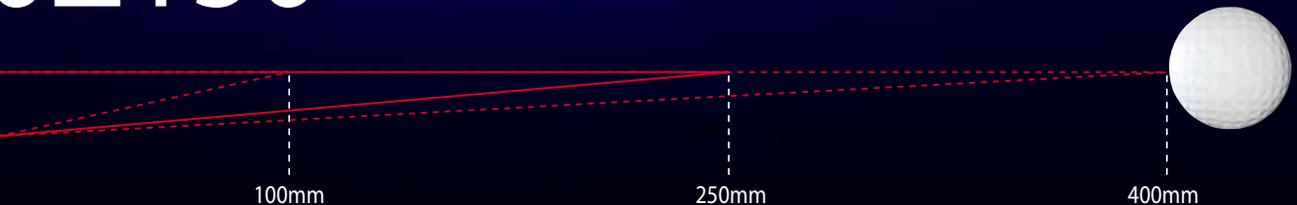


# Sensor laser de desplazamiento

Sensor láser de desplazamiento  
**CD33-250**



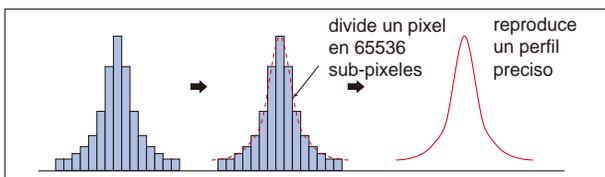
**250±150 mm**



## Procesamiento digital de sub-píxel

### Perfil correcto de la reproducción

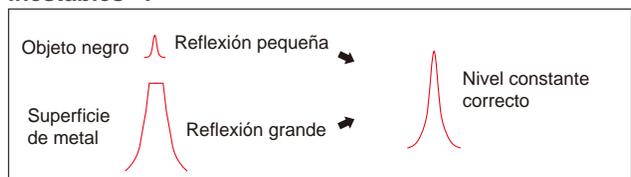
La linealidad se ha mejorado por el procesamiento digital de Sub-píxel. La repetibilidad también se mejoró a 75µm



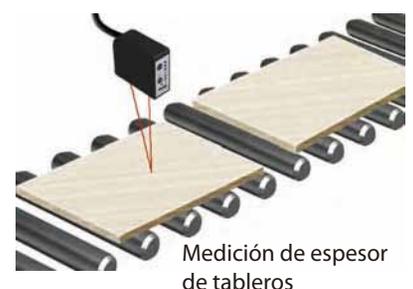
## Obturador electrónico de alta resolución

### Corrección automática de nivel

Un obturador electrónico de alta resolución ayuda a asegurar la estabilidad de detección de nivel máximo, incluso cuando existen condiciones de superficies inestables .

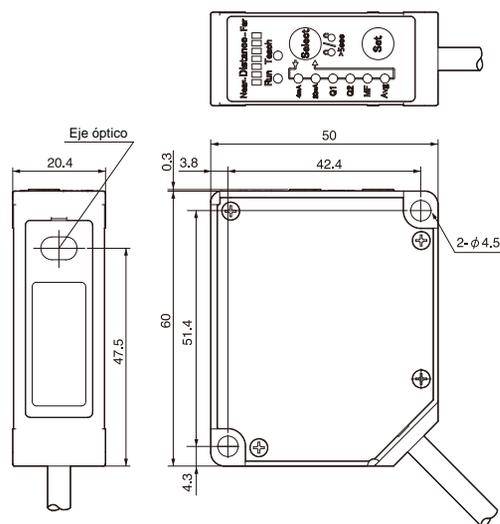


## Aplicación



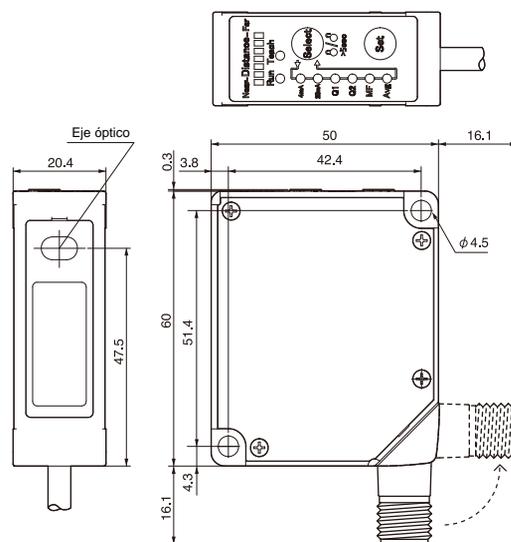
# DIMENSIONES

## Tipo cable

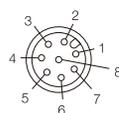


[www.alltronicsperu.com](http://www.alltronicsperu.com)

## Tipo conector M12



Pines del conector



(mm)

# ESPECIFICACIONES

Modelo	Tipo cable	2salida de control		CD33-250N / P	
		2salida de control + Análogo 4-20mA		CD33-250NA / PA	
		2salida de control + Análogo 0-10V		CD33-250NV / PV	
		1salida de control + RS422		CD33-250N-422 / P-422	
	Tipo conector	2salida de control		CD33-250CN / CP	
		2salida de control + Análogo 4-20mA		CD33-250CNA / CPA	
		2salida de control + Análogo 0-10V		CD33-250CNV / CPV	
1salida de control + RS422		CD33-250CN-422 / CP-422			
<b>Salida de control</b>				N = salida NPN, P = salida PNP	
<b>Rango de medición</b>				250± 150mm	
<b>Escala completa</b>				300mm	
<b>Fuente de luz</b>				Diodo de laser rojo(longitud de onda 650nm)	
<b>Energía máxima</b>				1mW max.	
<b>Categoría IEC/JIS</b>				Clase 2	
<b>Categoría FDA</b>				CLASE II	
<b>Tamaño del haz de luz (volumen aprox.)(*1)</b>	<b>Cerca</b>	1.5 X 2.5mm at 100mm			
	<b>Medio</b>	1.75 X 3.5mm at 250mm			
	<b>Lejos</b>	2.0 X 4.5mm at 400mm			
<b>Linealidad (*2)</b>				±0.3% F.S. (300mm)	
<b>Resolucion (*3)</b>	<b>Rápido</b>	100µm			
	<b>Otro</b>	75µm			
<b>Tension de voltage</b>				12 - 24V DC (-5 to +10%)	
<b>Temp de corriente</b>				±0.08%F.S. / °C	
<b>Tiempo de respuesta(*4)</b>	<b>Rápido</b>	1.5 ms + selección de la sensibilidad (promedio : 1)			
	<b>Estándar</b>	1.3 ms + selección de la sensibilidad (promedio : 16)			
	<b>Alta resolución</b>	49 ms + selección de la sensibilidad (promedio : 64)			
	<b>Selección de sensibilidad</b>	6ms max.			
<b>Indicadores</b>	<b>Indicador de distancia</b>	LED de gráfico de barras			
	<b>Indicador de salida</b>	Estado ON : Naranja			
<b>Grado de protección</b>				IP67	
<b>Temp y humedad de operación</b>				-10~+45°C / 35~85%RH (sin condensación o congelación)	
<b>Temp y humedad de almacenaje</b>				-20~+60°C / 35~95%RH (sin condensación o congelación)	
<b>Iluminación ambiental</b>				Luz solar : 10,000lx max. lampara incandescente 3,000lx max.	
<b>Resistencia a vibraciones</b>				10 a 55 Hz, doble amplitud 1.5 mm, 2h para ejes XYZ	
<b>Resistencia a golpes</b>				50G (500m/s <sup>2</sup> )	
<b>Material</b>				PBT (caja) PMMA (ventana frontal)	
<b>Peso</b>	<b>Tipo cable</b>	aprox. 65g (sin cable)			
	<b>Tipo conector</b>	aprox. 70g			

Modelo	2salida de control	+ Analog 4-20mA	+ Analog 0-10V	2salida de control + RS422
<b>Tension de voltage</b>	DC 12-24V (-5%, +10%)		DC 18-24V (-5%, +10%)	DC 12-24V (-5%, +10%)
<b>Consumo de corriente</b>	max. 55mA (DC24V)	max. 85mA incluido salida analogica	max. 55mA (DC24V)	
<b>Salida</b>	<b>Salida de control 1</b>	NPN / PNP colector abierto 100mA max. / 30VDC (voltage residual max 1.8V)		—
	<b>Salida de control 2</b>	NPN / PNP colector abierto 100mA max. / 30VDC (voltage residual max 1.8V)		
	<b>Salida análoga</b>	—	4-20mA	0-10V
<b>Interface</b>	—			RS422
<b>Tipo cable</b>	Dia : 5mm 5core 2m AWG24 (PVC)	Dia : 5mm 6core 2m AWG24 (PVC)		Dia : 5mm 8core 2m AWG24 (PVC)
<b>Tipo conector</b>	M12 8pin			

\*1 Define con fuerza el centro 1/e (13.5%). Puede haber fugas de luz que no sean del tamaño del punto especificado. El sensor puede verse afectado cuando hay un objeto muy brillante alrededor de los objetivos

\*2 promedio : 64 (alta resolución), Objeto : ceramica blanca.

\*3 centro de rango de medición, Objeto : ceramica blanca

\*4 tiempo de respuesta : tiempo de respuesta mas selección de tiempo de sensibilidad.