

Sensores de proximidad con amplificador integrado de tres hilos

Serie EZ



Para la certificación estándar y la lista de cumplimiento, visite nuestro sitio web.
www.keyence.com.mx/products/certified/

Pregunta a KEYENCE

+01-800-539-3623
www.keyence.com.mx/ASKG



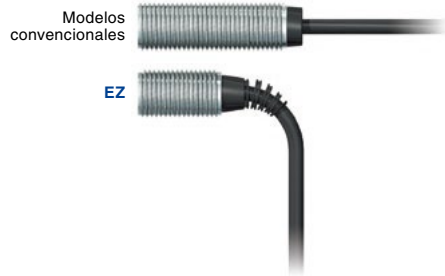
DESCARGA GRATIS

www.keyence.com.mx/DLG

Las descargas gratuitas para soporte técnico y de productos, están disponibles convenientemente en un solo lugar

Ahorro de espacio

El EZ ofrece alta sensibilidad y larga distancia de detección con una estructura hasta 30% más corta que la de los modelos anteriores.



Excelente resistencia al agua y el aceite



Modelo con espesor de 8 mm ahorrador de espacio también disponible

Proporciona una impresionante distancia de detección de 5 mm y cuenta con una carcasa de fundición de aluminio.

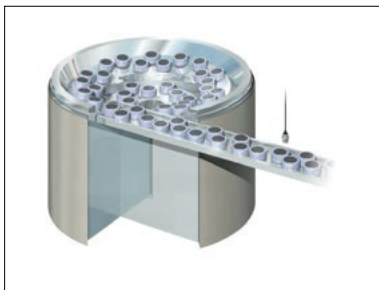


Indicador de salida de fácil visión

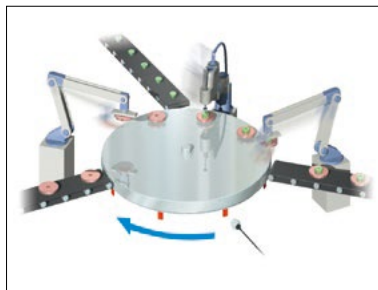
El sensor incorpora un indicador de salida para poder confirmar el funcionamiento de manera fácil y prácticamente desde cualquier ángulo.



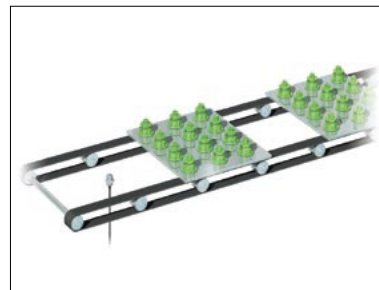
Aplicaciones



Detección del llenado de piezas llenas/vacías



Detección de la posición índice de una mesa rotativa



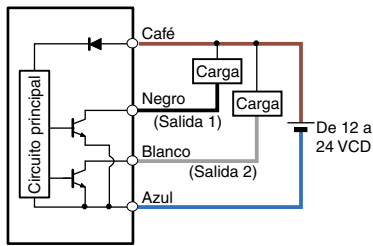
Detección de la presencia de tarimas en movimiento

Especificaciones

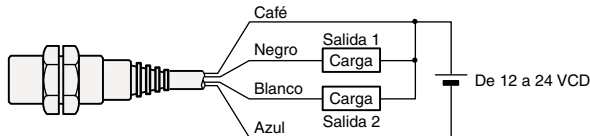
3 cables CD

Tipo		Blindado				
Modelo	NPN	EZ-8M	EZ-12M	EZ-18M	EZ-30M	EZ-18T
Apariencia						
Tamaño		M8	M12	M18	M30	20 x 32 x 8 mm 0.79" x 1.26" x 0.31"
Distancia de detección		1.5 mm 0.06" ±10%	2.5 mm 0.10" ±10%	5 mm 0.20" ±10%	10 mm 0.39" ±10%	5 mm 0.20" ±10%
Objeto detectable	Metales ferrosos (vea las características de materiales no ferrosos)					
Objeto estándar (hierro, e=1 mm 0.04")		10 x 10 mm 0.39"	12 x 12 mm 0.47"	18 x 18 mm 0.71"	30 x 30 mm 1.18"	18 x 18 mm 0.71"
Histéresis	10% máx. de la distancia de detección					
Frecuencia de respuesta		800 Hz	600 Hz	350 Hz	250 Hz	350 Hz
Fluctuación de temperatura	10% máx. de distancia de detección a 23°C (73.4°F), dentro de -25 a +70°C (-13 a +158°F)					
Modo de funcionamiento	N.A./N.C.					
Salida de control	Colector abierto NPN 100 mA máx. (40 V máx.), voltaje residual: 1 V máx.					
Alimentación	De 12 a 24 VCD 10%					
Consumo de corriente	13 mA máx.					
Grado de protección	IP67					
Temperatura ambiente	De -25 a +80°C (-13 a +176°F), sin congelación					
Humedad relativa	De 35 a 95%, sin condensación					
Resistencia a la vibración	10 a 55 Hz., doble amplitud de 1.5 mm 0.06", en los sentidos X, Y y Z, 2 horas					
Resistencia a los golpes	500 m/s² 1640.4' (aprox. 100 G) en los sentidos X, Y y Z, 3 veces respectivamente			1000 m/s² 3280.8' (aprox. 100 G) en los sentidos X, Y y Z, 3 veces respectivamente		
Longitud del cable	2 m 6.6'					
Peso (incluye el cable y las tuercas)		Aprox. 50 g	Aprox. 65 g	Aprox. 130 g	Aprox. 235 g	Aprox. 55 g

Circuito de salida



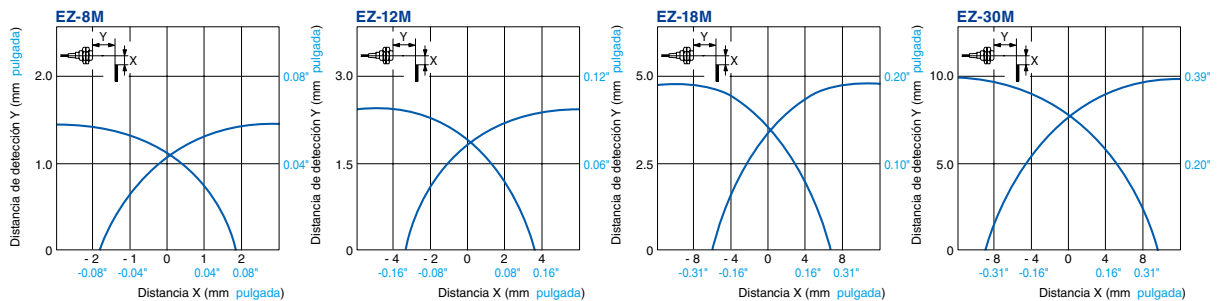
Conexiones



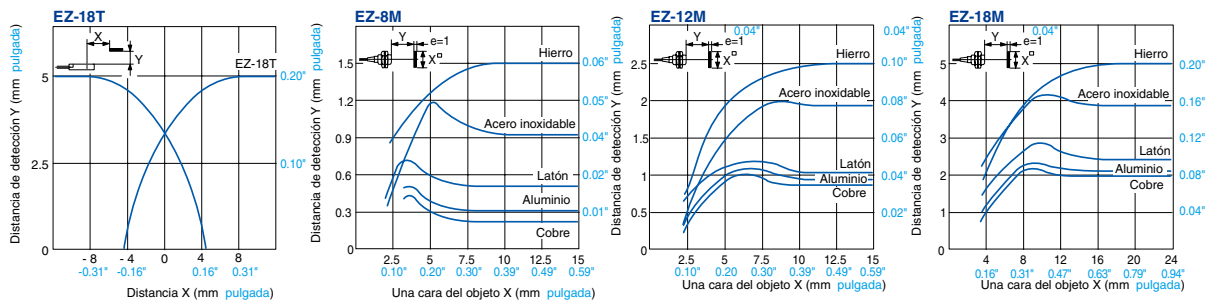
Negro (salida 1): Normalmente abierto
Blanco (salida 2): Normalmente cerrado

Características

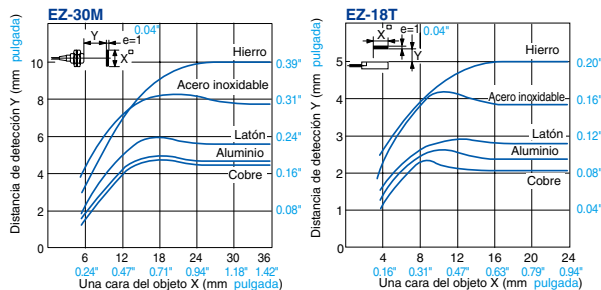
Rango de detección (típico)



Distancia de detección frente al tamaño y material del objeto (típico)



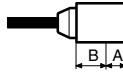
Distancia de detección frente al tamaño y material del objeto (típico)



Indicaciones para el uso correcto

Montaje

Al montar el sensor, introduzca la rondana dentada que va incluida. No apriete más de la torsión de apriete especificada en el siguiente cuadro.



Modelo	Dimensión A (mm pulgada)	Torsión de apriete	
		En A	En B
EZ-8M	3 0.12"	3 N-m máx.	5 N-m máx.
EZ-12M	6 0.24"	6 N-m máx.	10 N-m máx.
EZ-18M	6 0.24"	15 N-m máx.	20 N-m máx.
EZ-30M	10 0.39"	50 N-m máx.	100 N-m máx.

Nota: El cable del sensor se puede alargar hasta 100 m 328.0' (en la serie **EZ**).

Interferencias

Cuando se instalan 2 o más sensores del mismo modelo frente a frente o en paralelo, deben ir separados a la distancia indicada en el cuadro siguiente para evitar interferencias.

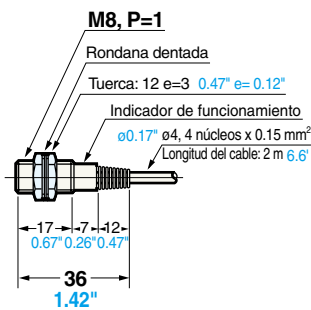
Modelo	Distancia (mm pulgada mín.)	
	Frente a frente (mm pulgada mín.)	Paralelo (mm pulgada mín.)
EZ-8M	20 0.79"	23 0.91"
EZ-12M	30 1.18"	32 1.26"
EZ-18M	40 1.57"	48 1.89"
EZ-30M	100 3.94"	100 3.94"

Modelo	Distancia (mm pulgada mín.)	
	Frente a frente (mm pulgada mín.)	Paralelo (mm pulgada mín.)
EZ-18T	40 1.57"	35 1.38"

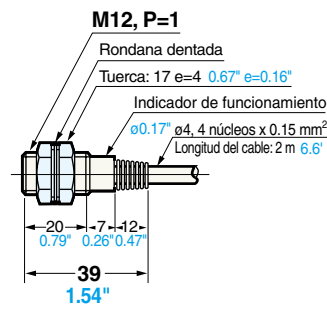
Dimensiones

Unidad: mm pulgada

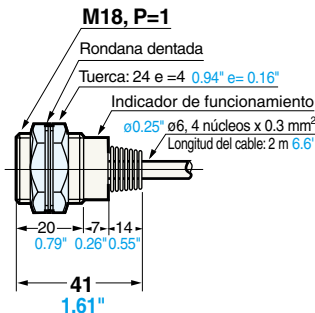
EZ-8M



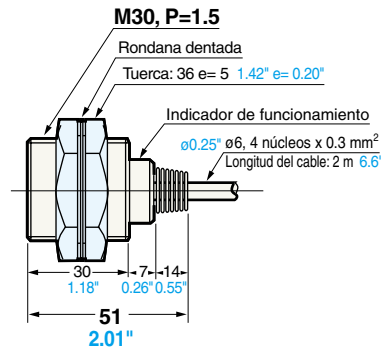
EZ-12M



EZ-18M



EZ-30M



EZ-18T

