

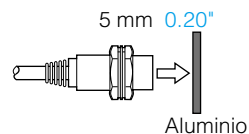
Sensor de proximidad con amplificador integrado para metales no ferrosos **Serie ED**



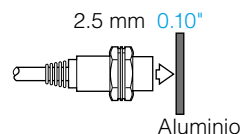
El doble de la distancia de detección que en los sensores convencionales

Cuando el objeto es de aluminio, la detección se realiza a una distancia máxima de 20 mm **0.79"**.
(Con M30, no blindado)

ED-118M (M18, blindado)



Sensor convencional (M18, blindado)



Indicadores integrados de funcionamiento y estabilidad

El indicador de salida de operación (rojo) y el indicador de operación estable (verde) simplifican los ajustes entre el sensor y la pieza de trabajo.

Cable flexible

El cable está conectado al cabezal con una unión altamente flexible que puede doblarse sin que se dañe el cable.



Pregunta a KEYENCE

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

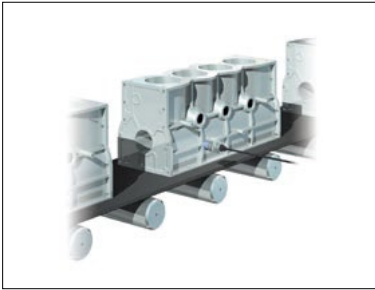


DESCARGA GRATIS

www.keyence.com.mx/DLG

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

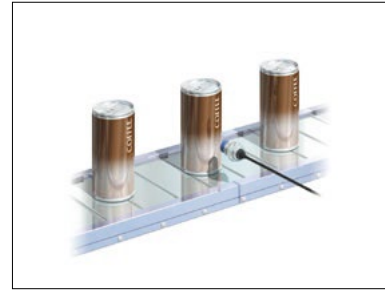
Aplicaciones



Detección de bloques del motor



Detección de marcos de ventanas de aluminio



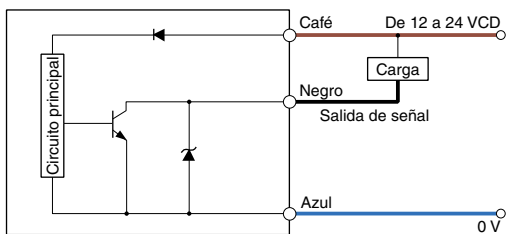
Detección de latas de aluminio

Especificaciones

Tipo		Blindado		No blindado	
Forma		Roscado			
		M18	M30	M18	M30
Modelo	NPN	ED-118M	ED-130M	ED-118U	ED-130U
Apariencia					
Distancia de detección		5 mm 0.20" ±15%	11 mm 0.43" ±15%		20 mm 0.79" ±15%
Objeto detectable		Todo tipo de metales ¹			
Objeto estándar (aluminio, e = 1mm 0.04")		18 x 18 mm 0.71"	30 x 30 mm 1.18"	50 x 50 mm 1.97"	70 x 70 mm 2.76"
Histéresis		15% máx. de distancia de detección			
Frecuencia de respuesta		100 Hz	150 Hz	200 Hz	150 Hz
Modo de funcionamiento		N.A.			
Indicadores		Indicador de funcionamiento: LED rojo, indicador de funcionamiento estable: LED verde			
Fluctuación de temperatura		±20% máx. de distancia de detección a 23°C (73.4°F), de 0 a 50°C(de 32 a 122°F)			
Salida de control		Colector abierto NPN 100 mA máx. (40 V máx.), voltaje residual: 1 V máx.			
Circuito de protección		Polaridad inversa, absorción de sobrecarga			
Fuente de poder		De 12 a 24 VCD ±10%, relación de ondulación residual (P-P) 10% máx.			
Consumo de corriente		35 mA máx.			
Grado de protección		IP67			
Temperatura ambiente		De 0 a 50°C(de 32 a 122°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		1000 m/s² 3280.8' (aprox. 100 G) en los sentidos X, Y y Z, 3 veces respectivamente			
Bastidor		Latón niquelado			
Peso (incluye cable de 2 m 6.6' y tuercas)		Aprox. 150 g	Aprox. 300 g	Aprox. 140 g	Aprox. 270 g

1. Es posible que la distancia de detección disminuya cuando se detectan metales ferrosos.

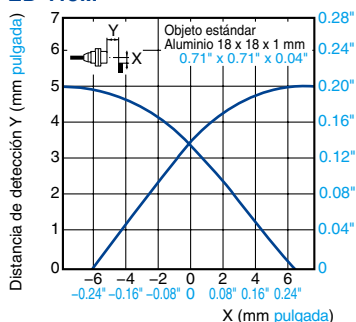
Circuitos de entrada



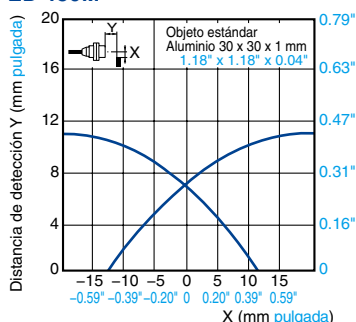
Características

Rango de detección (Típico)

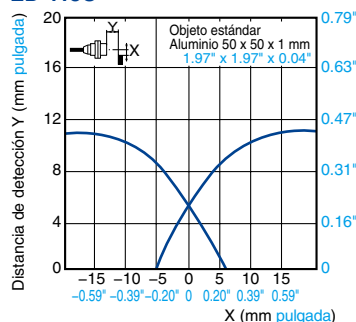
ED-118M



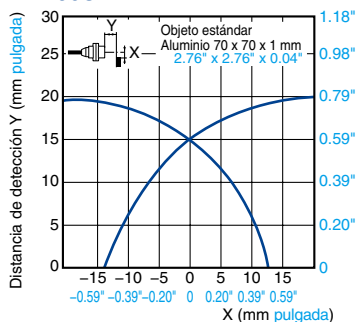
ED-130M



ED-118U



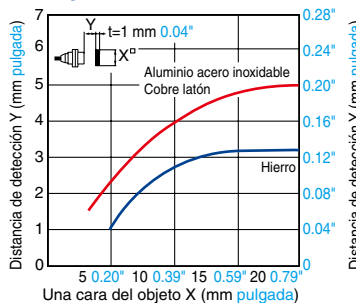
ED-130U



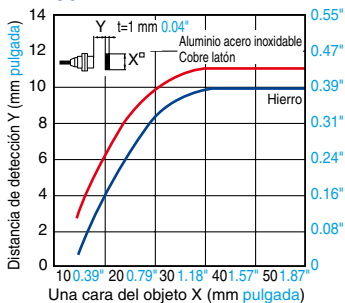
Distancia de detección con respecto al tamaño y material del objeto (típico)

Hierro: SS41, acero inoxidable: SUS304, latón: BS (C3601), aluminio: Al (A5052), cobre: CU (C1100)

ED-118M



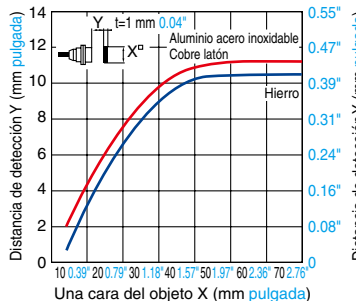
ED-130M



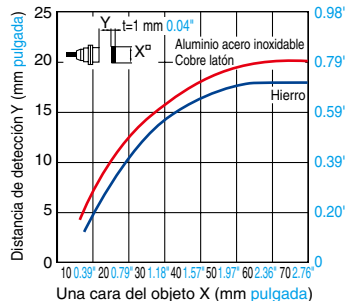
Distancia de detección con respecto al tamaño y material del objeto (típico)

Hierro: SS41, acero inoxidable: SUS304, latón: BS (C3801), aluminio: Al (A5052), cobre: CU (C1100)

ED-118U



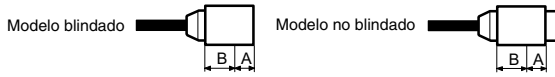
ED-130U



Indicaciones para el uso correcto

Montaje

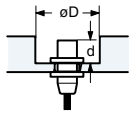
Al montar el sensor, introduzca la rondana dentada que va incluida. No apriete más de la torsión de apriete especificada en el siguiente cuadro.



Modelo	Dimensión A (mm pulgada)	Torsión de apriete	
		En A	En B
ED-118M	7 0.28"	50 N·m	60 N·m
ED-118U			
ED-130M	12 0.47"	120 N·m	180 N·m
ED-130U			

Metal circundante

Los sensores blindados pueden instalarse al nivel de la base de metal. Los sensores de modelo no blindados, en cambio, deben ir montados según las indicaciones de la tabla inferior, para minimizar las interferencias del metal circundante.



Modelo	D (mm pulgada mín.)	d (mm pulgada mín.)
ED-118U	85 3.35"	25 0.98"
ED-130U	130 5.12"	28 1.10"

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	Frente a frente (mm pulgada mín.)	Paralelo (mm pulgada mín.)
ED-118M		38 1.50"	27 1.06"
ED-130M		74 2.91"	52 2.05"
ED-118U		105 4.13"	72 2.83"
ED-130U		183 7.20"	135 5.31"

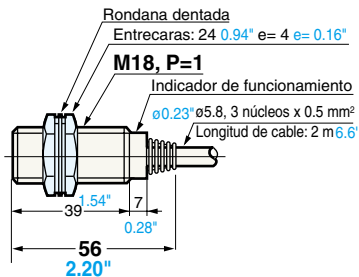
Cableado

La longitud máxima que podemos prolongar el cable es de 50 m 164.0'. No debe alargarse o cortar el cable (cable coaxial) del sensor.

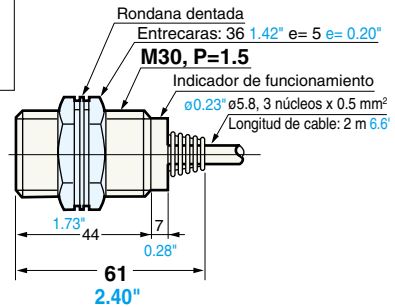
Dimensiones

Unidad: mm pulgada

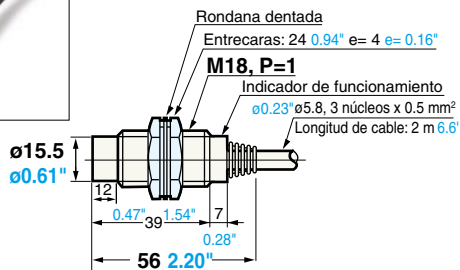
ED-118M



ED-130M



ED-118U



ED-130U

