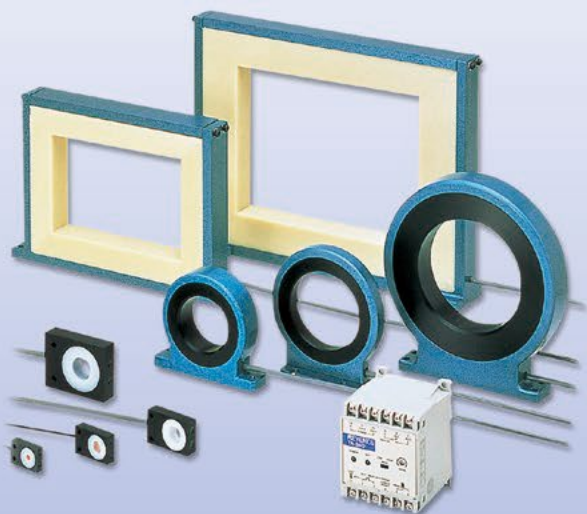


Sensores de confirmación de paso de metales

Serie TA

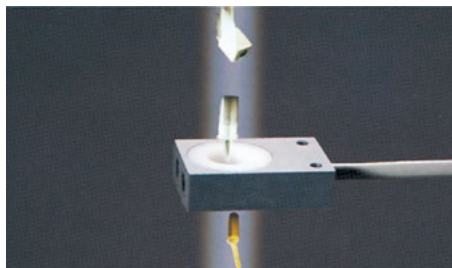


Detección de objetos de diversos tamaños

Disponibles nueve tamaños de cabezales que permiten cubrir un área de detección con un rango de 5 mm 0.20" de diámetro a 150 mm 5.91" x 7.87".

Detección de objetos de diversas formas

Cuando un objeto pasa a través de la ventana del cabezal de la Serie TA, provoca un cambio energético en el campo magnético de alta frecuencia del cabezal, permitiendo una respuesta rápida sin importar el tamaño, la forma y la velocidad del objeto.



Resina fotosensible al ambiente

Todos los cabezales cumplen con la norma IEC IP67.

Salidas múltiples

El amplificador contiene un transistor tipo colector abierto y una salida de contacto, haciendo posible su conexión a un dispositivo externo.

Pregunta a KEYENCE

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



DESCARGA GRATIS

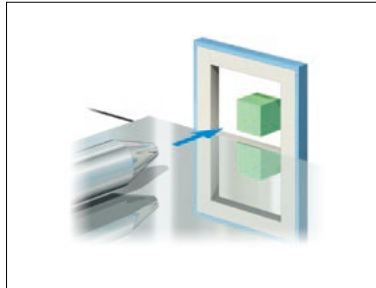
www.keyence.com.mx/DLG

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

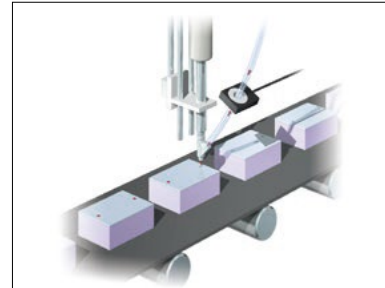
Aplicaciones



Detección de metal en el material de moldeo
Verificación de dientes de trituración y pernos astillados entre el plástico triturado.



Confirmación de salida de productos de una prensa



Confirmación del suministro de tornillos a una máquina fijadora

Linea de productos

Tipo	Detección de objetos metálicos diminutos			
Modelo	TH-305	TH-310	TH-315	TH-320
Apariencia				
Objeto detectable más pequeño ¹	0.3 mm de diámetro x 0.5 mm 0.01" diá. x 0.02" cable de acero		0.3 mm diá. x 0.75 mm 0.01" diá. x 0.03" cable de acero	0.3 mm diá. x 1.0 mm 0.01" diá. x 0.04" cable de acero
Área de detección	5 mm 0.20" diá.	10 mm 0.39" diá.	15 mm 0.59" diá.	20 mm 0.79" diá.
Grado de protección	IP67			
Temperatura ambiente	De -10 a +60°C (de 14 a 140°F), sin congelación			
Humedad relativa	De 35 a 85%, sin condensación			
Peso (incluyendo el cable)	Aprox. 55 g	Aprox. 60 g	Aprox. 170 g	Aprox. 210 g

Tipo	Detección de objetos metálicos pequeños			Detección de objetos metálicos grandes	
Modelo	TH-105	TH-107	TH-110	TH-515	TH-520
Apariencia					
Objeto detectable más pequeño ¹	2.0 mm 0.08" diá. bola de acero	2.5 mm 0.1" diá. bola de acero	3.0 mm 0.12" diá. bola de acero	5.0 mm 0.20" diá. bola de acero	7.0 mm 0.28" diá. bola de acero
Área de detección	50 mm 1.97" diá.	70 mm 2.76" diá.	100 mm 3.94" diá.	100 x 150 mm 3.94" x 5.91"	150 x 200 mm 5.91" x 7.87"
Grado de protección	IP67				
Temperatura ambiente	De -10 a +60°C (de 14 a 140°F), sin congelación				
Humedad relativa	De 35 a 85%, sin condensación				
Peso (incluyendo el cable)	Aprox. 450 g	Aprox. 420 g	Aprox. 1.2 kg	Aprox. 1.3 kg	Aprox. 2.1 kg

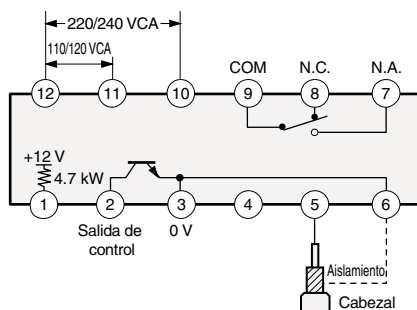
1. Datos obtenidos con el amplificador configurado a la máxima sensibilidad cuando el objetivo viajaba a 500 mm **19.69"**.

Modelo	TA-340U	
Ajuste de sensibilidad	Regulador de sensibilidad y potenciómetro de ajuste preciso	
Salida de control (salida de un pulso) ¹ .	Estado sólido ² (NPN)	100 mA (40 V máx.)
	Contacto de relevador	Bipolar en una sola dirección, 250 VCA, 2 A
Tiempo de respuesta de la salida	Estado sólido	1 ms
	Relevador	10 ms
Temporizador	65 ms (salida de contacto únicamente)	
Voltaje de alimentación	110/120/220/240 VCA ±10%, 50/60 Hz	
Consumo de energía	5 VA máx.	
Temperatura ambiente	De 0 a 50°C (32 a 122°F), sin congelación	
Humedad relativa	De 35 a 85%, sin condensación	
Peso	Aprox. 330 g	

1. Las salidas de contacto y estado sólido del amplificador son señales de disparo único que se activan cuando el objeto entra al cabezal.

2. Es posible convertir con facilidad la salida NPN en salida PNP conectando el convertidor de salida opcional **OP-5148** PNP.

Conexiones



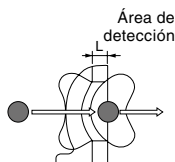
Indicaciones para el uso correcto

Compatibilidad del cabezal

El amplificador y el cabezal de la Serie TA están configurados como pares. Por consiguiente, el amplificador debe utilizarse con el cabezal correspondiente al número de serie indicado en la etiqueta situada en la parte inferior del amplificador.

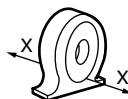
Área de detección del cabezal

Si dos objetos o más pasan por el área de detección, éstos no pueden detectarse. En este caso, se debe seleccionar un cabezal que detecte objetos con la sensibilidad más baja y proveer un intervalo del espesor del cabezal (L) o más entre el paso de dos objetos sucesivos.



Metal circundante

Si un objeto metálico se encuentra cerca del cabezal, la sensibilidad puede disminuir. El cabezal debe separarse de cualquier objeto metálico, como mínimo, la distancia indicada en el cuadro siguiente. Además, ponga el regulador de sensibilidad en HIGH y gire el botón del potenciómetro de ajuste de sensibilidad hasta llegar al máximo nivel. (El objeto metálico está inmóvil).



* Cuando un objeto metálico móvil pasa cerca del cabezal, las condiciones cambian. Contacte la oficina KEYENCE más cercana.

Modelo	Distancia de detección (mm pulgada)
TH-305	5 0.20"
TH-310	10 0.39"
TH-315	15 0.59"
TH-320	20 0.79"
TH-105	25 0.98"
TH-107	35 1.38"
TH-110	50 1.97"
TH-515	90 3.97"
TH-520	125 4.92"

Interferencias

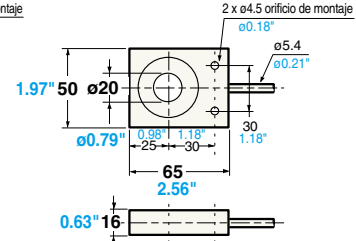
Cuando hay dos o más cabezales muy cerca, estos pueden funcionar mal debido a interferencias mutuas. Para evitar las interferencias, se debe conectar el adaptador opcional de eliminación de las interferencias, no debiendo montarse los cabezales demasiado cerca los unos de los otros. La distancia entre los cabezales varía con respecto al modelo del sensor, al material, al tamaño y a la velocidad de paso de los objetos. Póngase en contacto KEYENCE para obtener más información.

Cable del sensor

- Restrinja la longitud del cable a 3 metros 9.8' como máximo (longitud estándar).
- Utilice un cable coaxial para alargar el cable y limite la longitud del cable entre el amplificador y el cabezal de sensor a 10 metros 32.8' como máximo. Cabe notar que alargar el cable disminuye la sensibilidad.

Unidad: mm **pulgada**

TH-320



Technical drawing of a mechanical part with dimensions in inches and millimeters. The drawing includes the following dimensions and features:

- Top View:**
 - Overall width: 1.18" 30
 - Inner width: 16
 - Inner width in mm: 0.63"
 - Distance between mounting holes: 4.96"
 - Overall length: 126"
 - Mounting hole diameter: $\phi 0.24"$
 - Feature: 2 x $\phi 6$ orificio de montaje
 - Feature: (Profundidad de montaje)
- Front View:**
 - Overall height: 6.69"
 - Outer diameter: 170
 - Inner diameter: $\phi 3.94"$
 - Inner diameter in mm: $\phi 100$
 - Overall width: 140
 - Overall width in mm: 5.51"
 - Mounting hole diameter: $\phi 0.21"$
 - Mounting hole diameter in mm: $\phi 5.4$
 - Feature: 16
 - Feature: 0.63"
 - Feature: 7.28" 185
 - Feature: 100
 - Feature: 3.94"
 - Feature: 0.39" 10

The technical drawing shows two views of the freezer:

- Top View (Front):** Shows a rectangular unit with overall dimensions of 300 inches by 240 inches. The door width is 200 inches. Key features include:
 - A top handle with a height of 56 inches from the base.
 - A top hinge offset of 44 inches from the left edge.
 - A top hinge hole diameter of 1.73 inches.
 - A top hinge hole offset of 30 inches from the left edge.
 - A top hinge hole diameter of 1.18 inches.
 - A top hinge hole offset of 7 inches from the right edge.
 - A top hinge hole diameter of 0.28 inches.
 - A top hinge hole offset of 260 inches from the left edge.
 - A top hinge hole diameter of 10.24 inches.
 - A bottom handle with a height of 9.45 inches from the base.
 - A bottom handle offset of 5.91 inches from the left edge.
 - A bottom handle offset of 150 inches from the right edge.
 - A bottom handle offset of 0.39 inches from the bottom edge.
 - A bottom handle offset of 47 inches from the left edge.
 - A bottom handle offset of 10 inches from the right edge.
 - A bottom handle offset of 1.85 inches from the bottom edge.
 - A bottom handle offset of 0.98 inches from the right edge.
 - A bottom handle offset of 0.21 inches from the bottom edge.
 - A bottom handle offset of 5.4 inches from the right edge.
 - A bottom handle offset of .125 inches from the bottom edge.
- Side View:** Shows the profile of the unit with a total depth of 26 inches. The door thickness is 1.5 inches. The main body thickness is 24.5 inches. The door has a radius of 11.81 inches at the top corner. The door has a radius of 7.87 inches at the bottom corner. The door has a radius of 0.98 inches at the bottom corner.

Technical drawing of the front and side views of the 1000mm x 800mm x 100mm cabinet. The front view shows a width of 67 inches (2.64m) and a height of 35.4 inches (900mm). It features a top rail with 4 mounting holes (ø0.20 inches) and a bottom rail with 4 mounting holes (ø0.20 inches). The side view shows a depth of 3.15 inches (80mm) and a total width of 68 inches (2.68m). The top rail has a thickness of 0.16 inches.