

# Sensores de proximidad de dos hilos, resistentes a salpicaduras

## Serie EV-F



### Modelo resistente a salpicaduras

También existe un modelo resistente a salpicaduras. Este modelo tiene una superficie de detección de PFA y roscas, tuercas y rondanas recubiertas de PFA para evitar las salpicaduras de soldadura.



### Resistencia mecánica para una instalación confiable

Gracias a que el EV-F está compuesto por un cuerpo de latón recubierto de resina fluoroquímica, mantiene su resistencia mecánica, además de su resistencia a salpicaduras de soldadura, amparando así la durabilidad y las propiedades de fuerza de torsión, en comparación con los sensores de proximidad convencionales.



### Bajo mantenimiento

Las salpicaduras se pueden quitar fácilmente, por lo que es el reemplazo perfecto para los sensores de línea de soldadura.



Para la certificación estándar y la lista de cumplimiento, visite nuestro sitio web.  
[www.keyence.com.mx/products/certified/](http://www.keyence.com.mx/products/certified/)

#### Pregunta a KEYENCE

**+01-800-539-3623**  
[www.keyence.com.mx/ASKG](http://www.keyence.com.mx/ASKG)

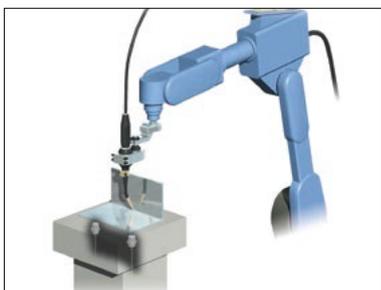


#### DESCARGA GRATIS

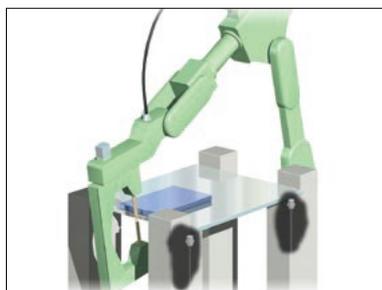
[www.keyence.com.mx/DLG](http://www.keyence.com.mx/DLG)

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

## Aplicaciones



Posicionamiento de piezas para la soldadura de arco



Verificación del ajuste apropiado de piezas para la soldadura por puntos



Detección de la presencia de piezas para la soldadura por puntos

## Especificaciones

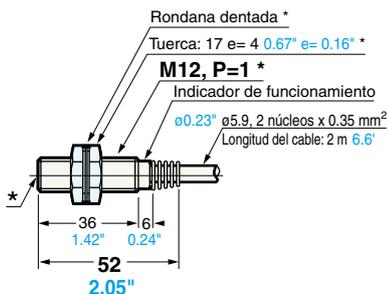
Tipo	Resistente a la salpicadura/blindado				
Modelo	<b>EV-112F</b>	<b>EV-118F</b>	<b>EV-130F</b>	<b>EV-112FSO(2073)<sup>1</sup></b>	<b>EV-118FSO(2074)<sup>1</sup></b>
Tamaño	M12	M18	M30	M12	M18
Distancia de detección	2.5 mm <b>0.10"</b> ±10%	5 mm <b>0.20"</b> ±10%	10 mm <b>0.39"</b> ±10%	2.5 mm <b>0.10"</b> ±10%	5 mm <b>0.20"</b> ±10%
Objeto detectable	Metales ferrosos (vea las características de los materiales no ferrosos)				
Objeto estándar (hierro, e=1 mm <b>0.04"</b> )	12 x 12 mm <b>0.47"</b>	18 x 18 mm <b>0.71"</b>	30 x 30 mm <b>0.47"</b>	12 x 12 mm <b>0.47"</b>	18 x 18 mm <b>0.71"</b>
Histéresis	15% máx. de la distancia de detección				
Frecuencia de respuesta	600 Hz	350 Hz	250 Hz	600 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.				
Salida de control (capacidad de conmutación)	De 5 a 200 mA				
Circuito de protección	Polaridad inversa, cortocircuito, impulsos de voltaje				
Alimentación	De 12 a 24 VCD, relación de ondulación residual (P-P) 20% máx.				
Valores nominales	Consumo de corriente (corriente de fuga): 1.0 mA máx., voltaje residual: 3.6 V máx. (con cable de 2 m <b>6.6'</b> )				
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 <b>0.06"</b> , en los sentidos X, Y y Z, 2 horas				
Resistencia a los golpes	500 m/s <sup>2</sup> <b>1640.4'</b> (aprox. 100 G) en los sentidos X, Y y Z, 3 veces respectivamente	1000 m/s <sup>2</sup> <b>3280.8'</b> (aprox. 100 G) en los sentidos X, Y y Z, 3 veces respectivamente	500 m/s <sup>2</sup> <b>1640.4'</b> (aprox. 100 G) en los sentidos X, Y y Z, 3 veces respectivamente	1000 m/s <sup>2</sup> <b>3280.8'</b> (aprox. 100 G) en los sentidos X, Y y Z, 3 veces respectivamente	
Bastidor	Latón recubierto de PFA				
Longitud del cable	2 m <b>6.6'</b>			500 mm <b>19.69"</b>	
Peso (incluye el cable y las tuercas)	Aprox. 110 g	Aprox. 150 g	Aprox. 300 g	Aprox. 110 g	Aprox. 150 g

1. Este producto no cumple con la marca CE. Estos modelos son de tipo conector.

## Dimensiones

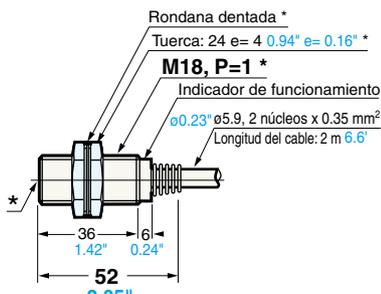
Unidad: mm pulgada

### EV-112F



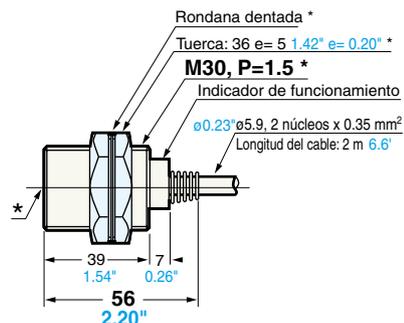
\* Recubrimiento de PFA  
 Superficie de detección: PFA

### EV-118F



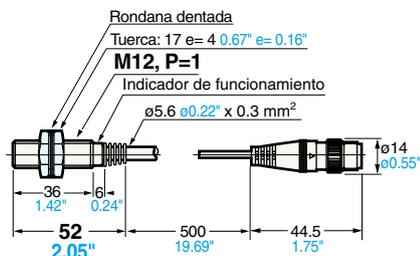
\* Recubrimiento de PFA  
 Superficie de detección: PFA

### EV-130F



\* Recubrimiento de PFA  
 Superficie de detección: PFA

### EV-112FSO (2073)



### EV-118FSO (2074)

