



### Referencia de pedido

**PMI14V-F166-U-1M-Y242702**

### Características

- Salida analógica 0 ... 10 V
- Rango de medición 0 ... 14 mm
- Rango de medición ajustable vía cable programable
- 5 posiciones de ajuste programables con dispositivo de programación PMI14V-Teach

### Datos técnicos

#### Datos generales

Función del elemento de conmutación	Salida de tensión analógica
Distancia del objeto	0,5 ... 2 mm
Rango de medición	0 ... 14 mm

#### Datos característicos

Tensión de trabajo $U_B$	18 ... 30 V
Protección contra la inversión de polaridad	protegido
Error de linealidad	$\pm 0,3$ mm
Repetibilidad R	$\pm 0,05$ mm
Resolución	33 $\mu$ m
Deriva de temperatura	$\pm 0,4$ mm
Corriente en vacío $I_0$	$\leq 20$ mA

#### Salida analógica

Tipo de salida	1 salida de tensión: 0 ... 10 V
Resistencia de carga	$\geq 1000 \Omega$
Protección contra cortocircuito	sin

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-10 ... 70 °C (14 ... 158 °F)
----------------------	-------------------------------

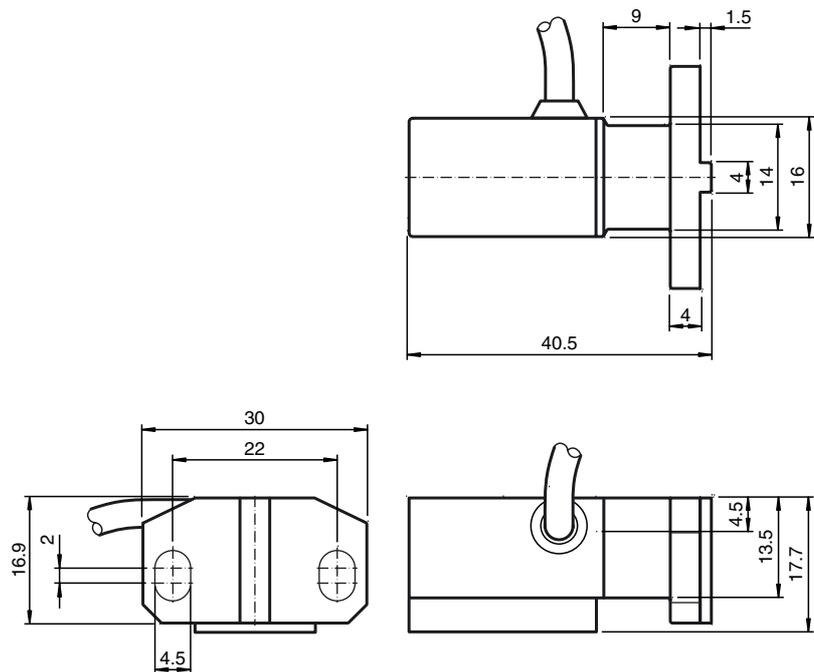
#### Datos mecánicos

Tipo de conexión	1 m, cable PUR, apantallado
Sección transversal	5 x 0,14 mm <sup>2</sup>
Material	
Carcasa	Fundición de cinc, niquelado Tapa, PBT
Elemento de amortiguación	Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)
Masa	65 g

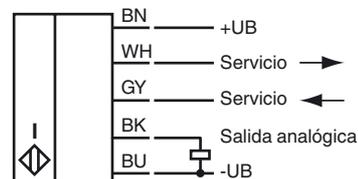
#### Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa	
Estándares	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

### Dimensiones



### Conexión



## Accesorios

### BT-F90-W

Actuador para sensores del tipo F90, F112, y F166; orificio lateral

### PMI14V-Teach

Unidad de programación

## Programación de las 5 posiciones de ajuste

Puede configurar 5 posiciones de ajuste con el dispositivo de programación PMI14V. La unidad de programación se conecta directamente entre el sensor y la alimentación. Normalmente, el proceso de aprendizaje solo es posible en los 410 primeros segundos tras encender el sensor. A partir de ese momento, la programación queda bloqueada y solo es posible de nuevo una vez interrumpida la alimentación.

A las 5 posiciones de ajuste se les asignan los valores de tensión siguientes:

- Posición de ajuste 1 es 1 V
- Posición de ajuste 2 es 2 V
- Posición de ajuste 3 es 5 V
- Posición de ajuste 4 es 7 V
- Posición de ajuste 5 es 9 V

Si el indicador de medición sale del rango de medición del sensor, el sensor emite siempre 10 V. Los valores programados se almacenan de forma no volátil. Cada posición de ajuste se basa en la mitad del ancho (centro) del actuador. Durante el proceso de programación o aprendizaje, el sensor emite siempre a una tensión lineal de 0 V...10 V proporcional a la distancia (= ajuste predeterminado).

## Proceso de aprendizaje

### Nota:

Las posiciones de ajuste individuales se deben programar en un orden creciente o decreciente secuencial. No debe haber cambio de dirección durante el proceso de programación.

### Activación del modo de programación del sensor

1. Conecte la unidad de programación entre el sensor y la alimentación.
2. Mantenga pulsado el botón de la unidad de programación durante aproximadamente 1,5 segundos.

>> El LED S2 de la unidad de programación parpadea.

### Programación de las posiciones de ajuste 1...5

El LED S2 indica mediante patrones de parpadeo qué posición de ajuste se está configurando. 1 parpadeo para la posición de ajuste 1, 2 parpadeos para la posición de ajuste 2 y así sucesivamente.

1. Coloque el actuador en la posición de programación apropiada.
  2. Pulse el botón de nuevo.
- >> El sensor configura la posición. A continuación, el LED S2 parpadea de nuevo 2, 3, 4 o 5 veces, dependiendo de cuál sea la posición de ajuste siguiente.
3. Repita el proceso de programación hasta que las 5 posiciones de ajuste estén programadas.

>> El proceso de programación finaliza tras la posición 5. El LED S2 se apaga brevemente. Si el proceso de programación tuvo éxito, el LED se enciende aproximadamente 2 s. A continuación, el sensor vuelve a su estado de funcionamiento normal.

### Restablecimiento de los ajustes predeterminados

1. Mantenga pulsado el botón aproximadamente 6,5 segundos.
- >> El sensor se restablece a los ajustes predeterminados. Los LED de la unidad de programación parpadean rápidamente (8 Hz) para confirmarlo.

### Fallos durante el aprendizaje

Si el proceso de aprendizaje falla por cualquier motivo, el LED S2 parpadea rápidamente (16 Hz) aproximadamente 1,5 segundos. El proceso de aprendizaje puede haber fallado por haberlo realizado fuera del rango de medición.

El proceso de aprendizaje se cancela si se interrumpe la alimentación o si no se pulsa ningún botón en seis minutos.

En ambos casos, las posiciones existentes permanecerán en memoria.

## Información adicional

Dimensiones para objeto a detectar:

