

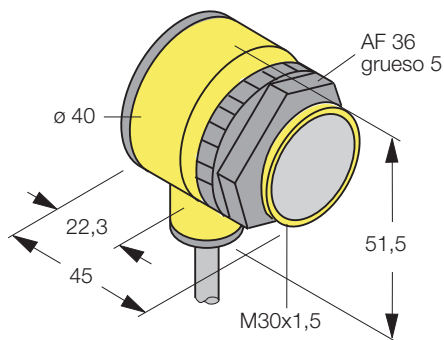


## Sensores ultrasónicos Modelos U-GAGE™ T30 con salidas duales digitales

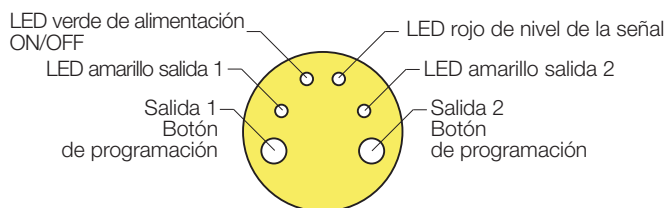
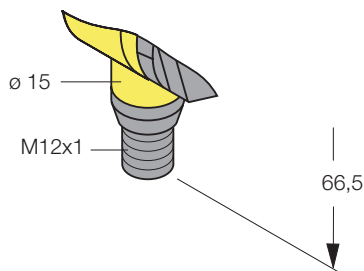


### Dimensiones [mm]

#### ● Cable



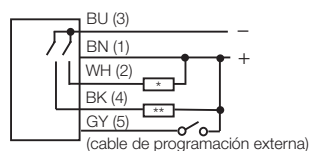
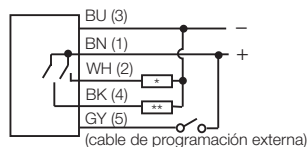
#### ● Conector



### Cableado

pnp

nnp



\* salida 1

\*\* salida 2

**Tensión de alimentación**  $U_B$  12...24 VDC  
Tensión de rizado  $\leq 10\%$   
Corriente sin carga  $\leq 90\text{ mA}$

**Protección** inversión de polaridad  
voltajes transitorios  
cortocircuitos  
sobrecarga continua

#### Salida

Salida transistor npn o pnp  
Corriente de carga continua 100 mA

**Ventana de detección, ajustable** con función TEACH (ver tabla en la próxima página)  
Elemento de control nominal  $100 \times 100\text{ mm} @ 25\text{ }^\circ\text{C}$   
Precisión de repetición R  $\pm 0,25\%$  de distancia  
Deriva térmica  $\pm 0,2\%$  de la distancia de detección/ $^\circ\text{C}$

Tiempo de respuesta  
modelos "A" 50 ms  
modelos "B" 100 ms

#### Materiales caja

Tipo de protección PBT  
(IEC 529/EN 60529) IP67  
Intervalo de temperatura  $-20...+70\text{ }^\circ\text{C}$   
Cable 2 m, PVC,  $5 \times 0,34\text{ mm}^2$   
Conector eurofast®

#### LED indicadores

Amarillo estado de la salida  
o estado de instrucción  
Verde alimentación, modo de programación  
Verde destellante sobrecarga de la salida digital  
Rojo destallante objeto dentro de la ventana de detección (frecuencia de destellos en función de la intensidad de la señal recibida)

### Accesorios

#### Soportes

SMB30A	34 703 00	ángulo
SMB30SC	30 525 21	soporte giratorio
SMB30C	34 701 00	abrazadera de fijación
SMB1815SF	30 532 79	soporte giratorio

#### Conectores

RK4.5T-2	66 338 03	recto
WK4.5T-2	66 600 02	en ángulo recto (acodado)

# Sensores ultrasónicos

## Modelos U-GAGE™ T30 con salidas duales digitales

Rango de trabajo	Frecuencia [kHz]	Tensión de alimentación [VDC]	Salida digital	Tiempo de respuesta [ms]	Conexión	Tipo	Nº Identificación
150 mm...1 m	228	12...24	pnp	50	cable	<b>T30UDPA</b>	30 555 44
150 mm...1 m	228	12...24	pnp	50	conector	<b>T30UDPAQ</b>	30 555 45
150 mm...1 m	228	12...24	npn	50	cable	<b>T30UDNA</b>	30 555 47
150 mm...1 m	228	12...24	npn	50	conector	<b>T30UDNAQ</b>	30 555 48
300 mm...2 m	128	12...24	pnp	100	cable	<b>T30UDPB</b>	30 555 50
300 mm...2 m	128	12...24	pnp	100	conector	<b>T30UDPBQ</b>	30 555 51
300 mm...2 m	128	12...24	npn	100	cable	<b>T30UDNB</b>	30 568 85
300 mm...2 m	128	12...24	npn	100	conector	<b>T30UDNBQ</b>	30 568 86

### Programación de los límites de la ventana para cada salida conmutada <sup>1) y 3)</sup>

Pulsador	LEDs indicadores
<b>Paso 1</b> Elija el pulsador para la salida seleccionada y manténgalo apretado durante aprox. 2 sgs. hasta que el LED verde se apague.	verde LED apagado amarillo LED encendido - indica modo INSTRUCCION rojo El LED parpadea proporcionalmente al nivel de la señal recibida cuando se detecta un objeto
<b>Paso 2</b> Primer límite (próximo o lejano) Colocar el objeto en el primer límite y apretar el pulsador menos de 2s.	verde LED apagado amarillo El LED parpadea a 2 Hz - indica recepción del primer límite rojo LED encendido un instante; luego parpadea proporcionalmente al nivel de la señal recibida
<b>Paso 3</b> Segundo límite (próximo o lejano) Colocar el objeto en el segundo límite y apretar el pulsador menos de 2s.	verde LED apagado; luego encendido fijo para indicar modo RUN amarillo LED apagado rojo LED encendido un instante; luego parpadea proporcionalmente al nivel de la señal recibida (modo RUN)
<b>Paso 4</b> Repetir para la otra salida si se desea una segunda salida.	

### Programación de un único par de límites de ventana con salidas complementarias <sup>2) y 3)</sup>

Pulsador	LEDs indicadores
<b>Paso 1</b> Pulsar y mantener durante aprox. 2 sgs. el pulsador hasta que el LED amarillo se active; pulsar y mantener otro pulsador hasta que su LED amarillo se active.	verde LED apagado amarillo ambos LEDs ON - indica modo TEACH rojo El LED parpadea proporcionalmente al nivel de la señal recibida cuando se detecta un objeto
<b>Paso 2</b> Primer límite (próximo o lejano) Situar el objeto en el primer límite y apretar cualquier pulsador durante menos de 2 sgs.	verde LED apagado amarillo ambos LEDs parpadean (a 2 Hz) - indicando la recepción del primer límite rojo LED encendido un instante; luego parpadea proporcionalmente al nivel de la señal recibida
<b>Paso 3</b> Segundo límite (próximo o lejano) Situar el objeto en el segundo límite y apretar cualquier pulsador durante menos de 2 sgs.	verde LED primero en OFF; luego encendido fijo para indicar modo RUN amarillo ambos LEDs en ON si las salidas conducen dentro de los límites de la ventana rojo LED encendido un instante; luego parpadea proporcionalmente al nivel de la señal recibida (modo RUN)

NOTE: <sup>1)</sup> Los límites de las ventanas de las dos salidas pueden superponerse o ser completamente independientes.

<sup>2)</sup> Si el primer y segundo límites son idénticos, el sensor activará de forma automática una ventana de 10 mm alrededor de la posición fija ( $\pm 5$  mm). La salida 2 conducirá hasta la posición de detección, y la salida 1 conducirá en la posición de detección o más lejos.

<sup>3)</sup> También es posible la programación remota

Sujeto a cambios sin previo aviso • Edición 03.00 • P/N SD059C0A



**ADVERTENCIA !** Estos sensores fotoeléctricos de presencia NO incluyen los circuitos redundantes de autocomprobación necesarios para usarlos en situaciones que comprometan la seguridad de las personas. El fallo o mal funcionamiento de un sensor puede hacer que sus bornes de salida queden en condición tanto activa como inactiva.