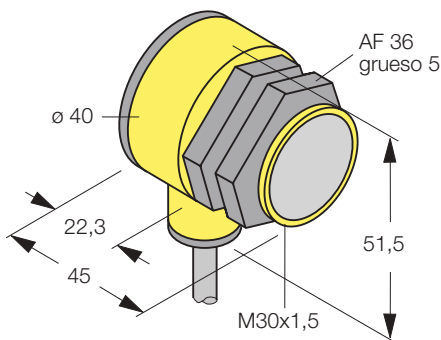




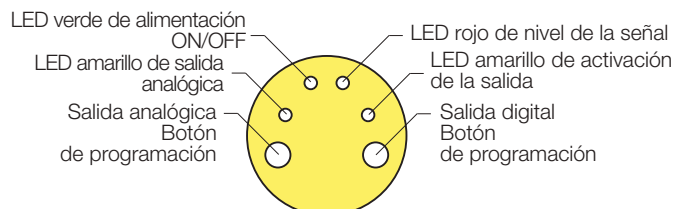
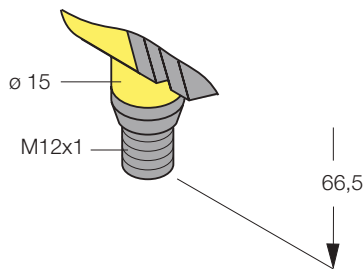
Sensores ultrasónicos Modelos U-GAGE™ T30 con salidas analógicas y digitales

Dimensiones [mm]

● Cable



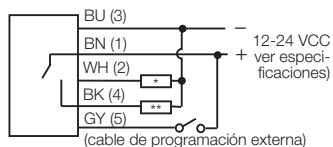
● Conector



Cableado

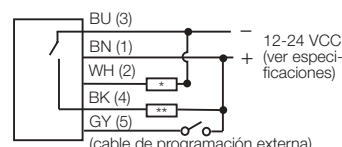
pnp complementaria

nnp complementaria



* salida analógica : 4-20 mA o 0-10 VCC

** salida digital : 100 mA maximum



Tensión de alimentación U_B

12...24 VCC
(modelos con salida de tensión analógica)
15...24 VCC
(modelos con salida de tensión analógica)

Tensión de rizado
Corriente sin carga

$\leq 10 \%$
 $\leq 90 \text{ mA}$

Protección

cortocircuitos
inversión de polaridad

Salida

Salida transistor
Salida de tensión
Corriente de carga
Salida de corriente
Impedancia de carga

nnp, pnp seleccionable NC/NA
0...10 VCC
 $< 10 \text{ mA}$
4...20 mA
 $= 1 \Omega \text{ to } R_{\text{max}}^{***}$

Ventana de detección, ajustable

Elemento de control nominal
Precisión de repetición R
Deriva térmica

con función TEACH
(ver tabla en la próxima página)
100 x 100 mm
 $\pm 0,25 \%$ de distancia
 $\pm 0,2 \%$ de la distancia de detección/°C

Tiempo de respuesta

salida digital "A"-modelos
"B"-modelos
salida analógica "A"-modelos
"B"-modelos

50 ms
100 ms
ca. 40 ms
ca. 80 ms

Materiales caja

Tipo de protección
(IEC 529/DIN 40050-9)
Intervalo de temperatura
Cable
Conector

PBT
IP67
-20...+70 °C
2 m, PVC, 5 x 0,34 mm²
eurofast®

LED indicadores

Amarillo

objeto dentro de la ventana de detección
alimentación, modo RUN
sobrecarga de la salida discreta
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
WK4.4T-2	66 600 02	en ángulo recto (acodado)

*** $R_{\text{max}} (\text{k}\Omega) = \frac{\text{tensión de alimentación } U_B - 7 \text{ V}}{20 \text{ mA}}$

Sensores ultrasónicos

Modelos U-GAGE™ T30 con salidas analógicas y digitales

Rango de trabajo	Frecuencia [kHz]	Tensión de alimentación [VDC]	Salida digital	Salida analógica	Tiempo de respuesta por ciclo [ms] ¹⁾ salida digital ²⁾ salida analógica	Conexión	Tipo	Nº identificación
150 mm...1 m	228	12...24	pnp	4...20 mA	50 ¹⁾ o 40 ²⁾	cable	T30UIPA	30 559 74
150 mm...1 m	228	12...24	pnp	4...20 mA	50 ¹⁾ o 40 ²⁾	conector	T30UIPAQ	30 559 75
150 mm...1 m	228	12...24	nnp	4...20 mA	50 ¹⁾ o 40 ²⁾	cable	T30UINA	30 559 77
150 mm...1 m	228	12...24	nnp	4...20 mA	50 ¹⁾ o 40 ²⁾	conector	T30UINAQ	30 559 78
150 mm...1 m	228	15...24	pnp	0...10 VDC	50 ¹⁾ o 40 ²⁾	cable	T30UUPA	30 559 86
150 mm...1 m	228	15...24	pnp	0...10 VDC	50 ¹⁾ o 40 ²⁾	conector	T30UUPAQ	30 559 87
150 mm...1 m	228	15...24	nnp	0...10 VDC	50 ¹⁾ o 40 ²⁾	cable	T30UUNA	30 559 89
150 mm...1 m	228	15...24	nnp	0...10 VDC	50 ¹⁾ o 40 ²⁾	conector	T30UUNAQ	30 559 90
300 mm...2 m	128	12...24	pnp	4...20 mA	100 ¹⁾ o 80 ²⁾	cable	T30UIPB	30 559 80
300 mm...2 m	128	12...24	pnp	4...20 mA	100 ¹⁾ o 80 ²⁾	conector	T30UIPBQ	30 559 81
300 mm...2 m	128	12...24	nnp	4...20 mA	100 ¹⁾ o 80 ²⁾	cable	T30UINB	30 559 83
300 mm...2 m	128	12...24	nnp	4...20 mA	100 ¹⁾ o 80 ²⁾	conector	T30UINBQ	30 559 84
300 mm...2 m	128	15...24	pnp	0...10 VDC	100 ¹⁾ o 80 ²⁾	cable	T30UUPB	30 559 92
300 mm...2 m	128	15...24	pnp	0...10 VDC	100 ¹⁾ o 80 ²⁾	conector	T30UUPBQ	30 559 93
300 mm...2 m	128	15...24	nnp	0...10 VDC	100 ¹⁾ o 80 ²⁾	cable	T30UUNB	30 559 95
300 mm...2 m	128	15...24	nnp	0...10 VDC	100 ¹⁾ o 80 ²⁾	conector	T30UUNBQ	30 559 96

Programación de la salida analógica o digital

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

Programación de límites idénticos para salidas analógicas y digitales simultáneamente

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

NOTE: - Si el primer y segundo límites son idénticos, el sensor activará de forma automática una ventana de 10 mm centrada alrededor de la posición programada(±5mm).

- También es posible la programación remota

Sujeto a cambios sin previo aviso • Edición 6.00 • P/N SD054F0A



ADVERTENCIA ! Estos sensores fotoeléctricos de presencia NO incluyen los circuitos redundantes de autocombprobación 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.