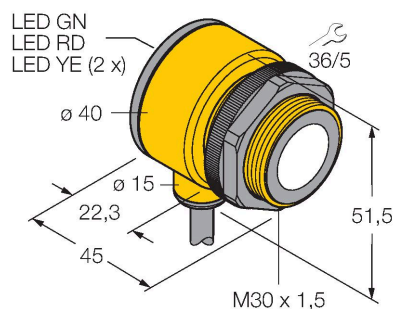


# T30UDPA

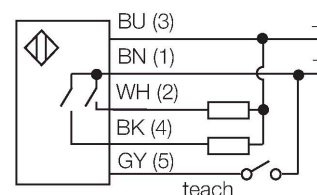
## Sensor Ultrasónico – sensor de modo difuso Con salidas de conmutación



Tipo	T30UDPA
N.º de ID	3055544
<b>Datos de ultrasonido</b>	
Función	Interruptor de proximidad
Alcance	150...1000 mm
Frecuencia de ultrasonido	228 kHz
Precisión de repetición	$\leq \pm 0.375$ mm
Variación de temperatura	$\leq 0.17$ % del valor final/K
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	12...24 VCC
Corriente DC nominal	$\leq 100$ mA
Corriente sin carga	$\leq 50$ mA
Tiempo de respuesta típica	$< 48$ ms
Salida eléctrica	2 contactos de NO, PNP
Frecuencia de conmutación	$\leq 20$ Hz
Histéresis	$\leq 2.5$ mm
Caída de tensión a $I_o$	$\leq 1.5$ V
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Protección contra polaridad inversa	Completa
Protección contra la rotura cable	sí
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Tubo, T30U
Dirección del haz	recto
Medidas	$\varnothing 40 \times 45$ mm

- Modelo compacto
- Cable, 2 m
- Tensión de servicio 12...24 VCC
- dos salidas del transistor, pnp
- dos zonas de conmutación independientes regulables a través de la tecla o de la línea de control
- Zona ciega: 15 cm
- Alcance: 100 cm

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

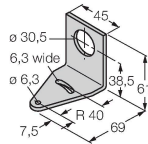
Los sensores ultrasónicos están diseñados para la detección sin contacto ni sin desgaste de gran variedad de objetos mediante ondas en frecuencia. No es de importancia si el objeto es transparente o de color, metálico/no-metálico, rígido, líquido o pulverizado. Las condiciones de ambiente tales como aerosoles, polvo o lluvia apenas afectan su función

Material de la cubierta	Plástico, PBT
Material del transductor sónico	plástico, resina epoxi y espuma de PU
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
Humedad relativa del aire	100 %
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Object detected	Luz LED
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	246 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE

**SMB30A**

3032723

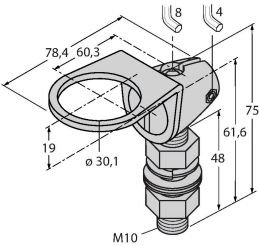
Ángulo de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm



**SMB30FAM10**

3011185

escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 30mm, rosca M10 x 1,5



**SMB30SC**

3052521

Soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 30mm, orientable

