

T30UXDBQPMA

Sensor Ultrasónico – sensor de modo difuso

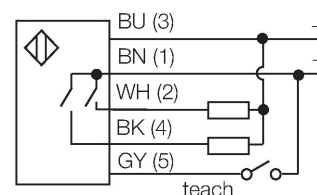
Con salidas de conmutación

Tipo	T30UXDBQPMA
N.º de ID	3080062
Datos de ultrasonido	
Función	Interruptor de proximidad
Alcance	200...2000 mm
Frecuencia de ultrasonido	174 kHz
Precisión de repetición	$\leq \pm 1$ mm
Variación de temperatura	≤ 0.02 % del valor final/K
Longitud del canto del elemento de mando nominal	100 mm
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	10...30 VCC
Tiempo de respuesta típica	< 92 ms
Retardo de la activación	≤ 500 ms
Salida eléctrica	2 contactos de NO, PNP
Frecuencia de conmutación	≤ 10 Hz
Histéresis	≤ 3 mm
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Protección contra polaridad inversa	Completa
Protección contra la rotura cable	sí
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo, T30U
Dirección del haz	recto
Medidas	Ø 40 x 45 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT
Material del transductor sónico	plástico, resina epoxi y espuma de PU
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Humedad relativa del aire	95 %
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Object detected	Luz LED, rojo



- Modelo compacto
- conexión a través de conector macho M12X1, 4 polos, con cable de 150 mm
- 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: 20 cm
- Alcance: 200 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

Pruebas/aprobaciones

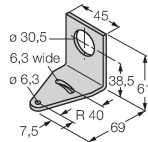
Aprobaciones

CE, cULus listed

SMB30A

3032723

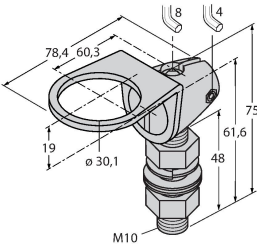
Ángulo de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm



SMB30FAM10

3011185

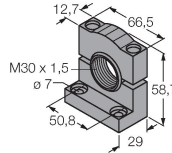
escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 30mm, rosca M10 x 1,5



SMB30SC

3052521

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



T30UXDBQPM A