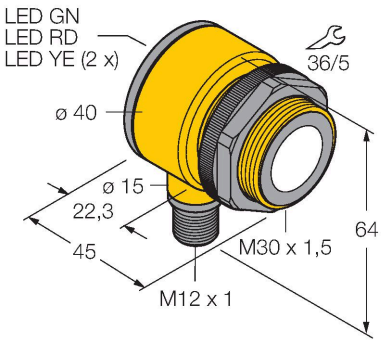
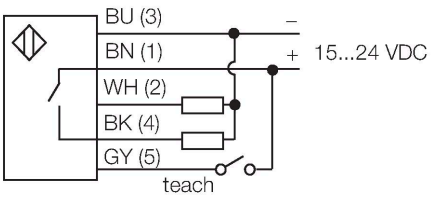
T30UUPAQ
Sensor Ultrasónico – sensor de modo difuso
Con salida analógica



Tipo	T30UUPAQ
N.º de ID	3055987
Datos de ultrasonido	
Función	Interruptor de proximidad
Alcance	150…1000 mm
Frecuencia de ultrasonido	228 kHz
Precisión de repetición	≤ ± 0.375 mm
Variación de temperatura	≤ 0.2 % del valor final/K
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	15…24 VCC
Tiempo de respuesta típica	< 48 ms
Salida eléctrica	Contacto NA, Salida analógica
Salida de voltaje	0…10 V
Frecuencia de conmutación	≤ 20 Hz
Histéresis	≤ 2.5 mm
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	Conectores, M12 × 1, PVC
Temperatura ambiente	-20…+70 °C
Humedad relativa del aire	100 %

- Modelo compacto
- conexión por medio del conector M12x1
- Tensión de servicio 15…24 VCC
- salida pnp del transistor y salida analógica para tensión
- Rango de medición ajustable por medio de Teach-in
- Zona ciega: 15 cm
- Alcance: 100 cm

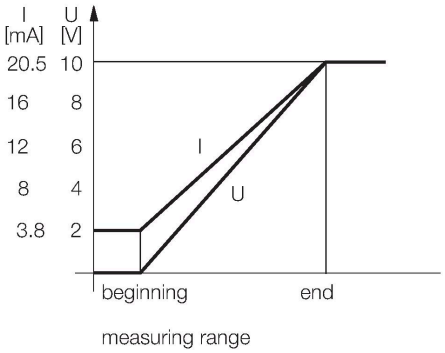
Esquema de conexiones



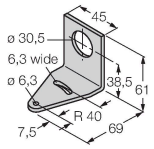
Principio de Funcionamiento

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

Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Object detected	Luz LED, rojo
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	246 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE

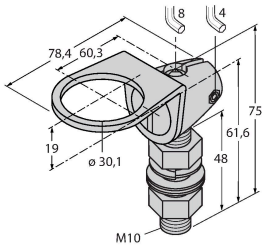


SMB30A	3032723



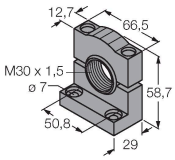
Ángulo de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm

SMB30FAM10	3011185

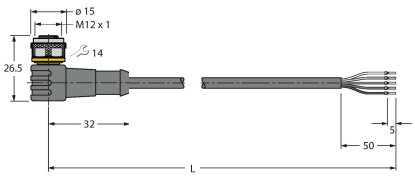


escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 30mm, rosca M10 x 1,5

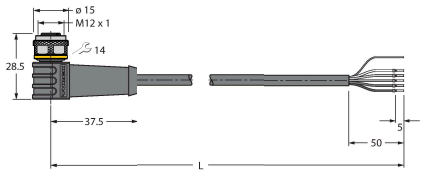
SMB30SC	3052521



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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

T30UUPAQ

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC negro; blindado; aprobación cULus
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC negro; blindado; aprobación cULus

T30UUPAQ