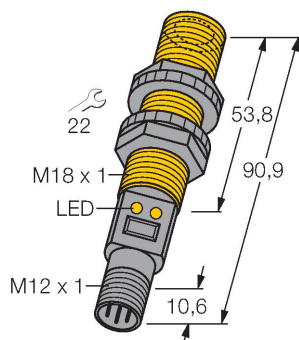


S18UIAQ

Sensor Ultrasónico – sensor de modo difuso

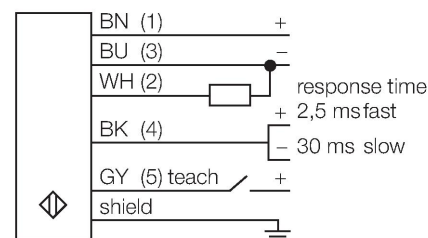
Con salida analógica



Tipo	S18UIAQ
N.º de ID	3002703
Datos de ultrasonido	
Función	Interruptor de proximidad
Alcance	30...300 mm
Frecuencia de ultrasonido	300 kHz
Precisión de repetición	$\leq \pm 0.25$ mm
Variación de temperatura	± 0.3 % del valor final
Longitud del canto del elemento de mando nominal	50 mm
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	10...30 VCC
Corriente sin carga	≤ 100 mA
Resistencia de carga	≤ 1000 Ω
Tiempo de respuesta típica	< 2.5 ms
Retardo de la activación	≤ 300 ms
Salida eléctrica	Salida analógica
Salida de corriente	4...20 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	Completa
Protección contra la rotura cable	sí
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo, S18U
Dirección del haz	recto

- Modelo compacto
- conexión por medio del conector M12x1
- compensación de temperatura
- zona ciega muy pequeña
- Rango de medición ajustable por medio de Teach-in
- Zona ciega: 3 cm
- Alcance: 30 cm

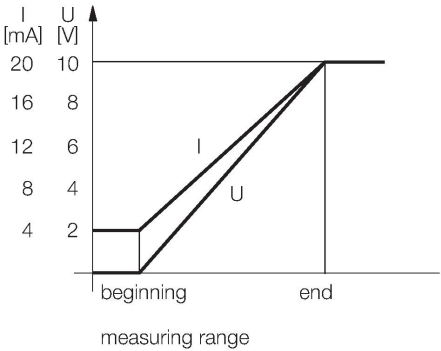
Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

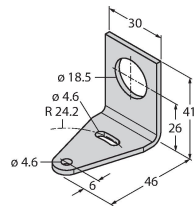
Los sensores ultrasónicos están diseñados para la detección sin contacto ni sin desgaste de gran variedad de objetos mediante ondas en frecuencia. No es de importancia si el objeto es transparente o de color, metálico/no-metálico, rígido, líquido o pulverizado. Las condiciones de ambiente tales como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

Medidas	Ø 18 x 90.9 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS/polycarbonato
Material del transductor sónico	plástico, resina epoxi y espuma de PU
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1, PVC
Temperatura ambiente	-20...+60 °C
Temperatura de almacén	-40...+80 °C
Humedad relativa del aire	100 %
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED
Indicación estado de conmutación	LED
Object detected	Luz LED, verde
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	53 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE, cURus



SMB18A 3033200

Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm

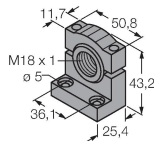


SMB18FM 3079421

Soporte de montaje, cilindro, negro, rosca exterior M22 x1,5 mm, rosca interior M18 x 1, para sensores con rosca de 18 mm

SMB18SF 3052519

soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 18mm, orientable

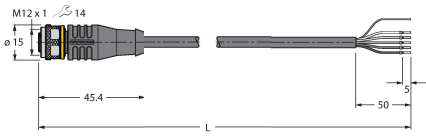
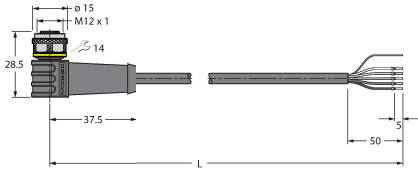


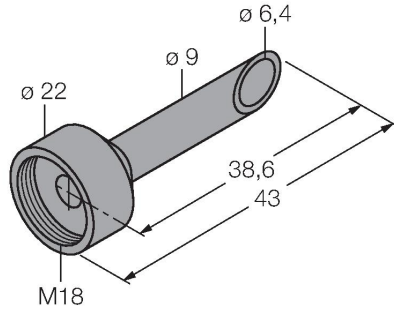
Dibujo acotado Tipo N.º de ID

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



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	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
	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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	UWG18-6.4	3076952	Adaptador de enfoque por ultrasonidos para QS18U y S18U, diámetro interior 6,4 mm

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	UWG18-5.0	3077342	Adaptador de enfoque por ultrasonidos para QS18U y S18U, diámetro interior 5,0 mm

