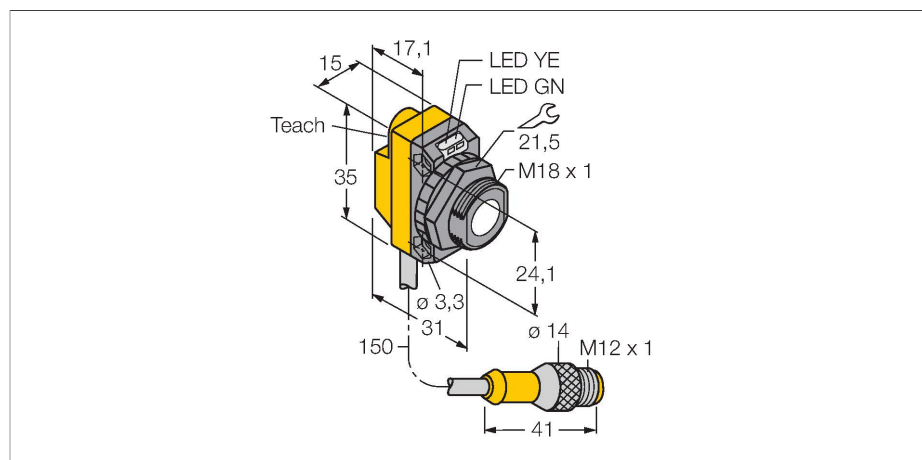


QS18UNAQ5

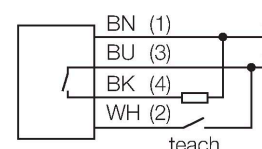
Sensor Ultrasónico – sensor de modo difuso Con salida de conmutación



Tipo	QS18UNAQ5
N.º de ID	3073153
Datos de ultrasonido	
Función	Interruptor de proximidad
Alcance	50...500 mm
Frecuencia de ultrasonido	300 kHz
Precisión de repetición	$\leq \pm 0.7$ mm
Variación de temperatura	≤ 0.1 % del valor final/K
Longitud del canto del elemento de mando nominal	50 mm
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	12...30 VCC
Corriente sin carga	≤ 25 mA
Tiempo de respuesta típica	< 15 ms
Retardo de la activación	≤ 300 ms
Salida eléctrica	Contacto NA, NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 33 Hz
Histéresis	≤ 1.4 mm
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	Completa
Protección contra la rotura cable	sí
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, QS18U
Dirección del haz	recto

- Tensión de servicio 12...30 VCC
- Modelo compacto
- Pigtail con conector macho M12x1
- rango de conmutación se ajusta por medio del teach-in
- ajuste en modo retro-reflectivo
- Zona ciega: 5 cm
- Alcance: 50 cm

Esquema de conexiones



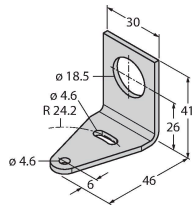
Principio de Funcionamiento

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	33.5 x 15 x 35 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS
Material del transductor sónico	plástico, resina epoxi y espuma de PU
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Temperatura ambiente	-20...+60 °C
Humedad relativa del aire	100 %
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Object detected	Luz LED, verde
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	165 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE

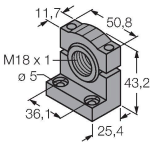
SMB18A MONTAGEHILFE 3470200

escuadra de montaje, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18 mm



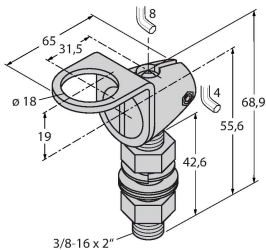
SMB18SF 3052519

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



SMB18FA 3074004

Escuadra de montaje; material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca 3/8" - 16 x 2"



SMB18FM 3079421

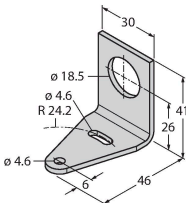
Soporte de montaje, cilindro, negro, rosca exterior M22 x1,5 mm, rosca interior M18 x 1, para sensores con rosca de 18 mm

SMB18UR 3052517

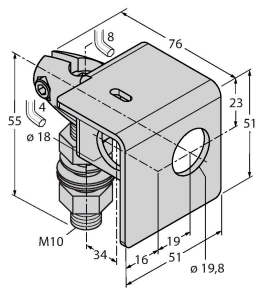
Mounting bracket, for wall mounting, stainless steel 300, 2-piece, rotatable, 18 mm bore hole, screw set included

SMB18A 3033200

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



SMB18AFAM103012558



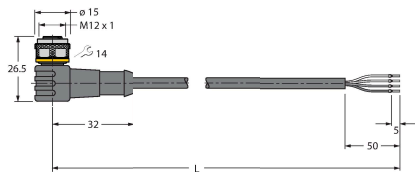
escuadra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	



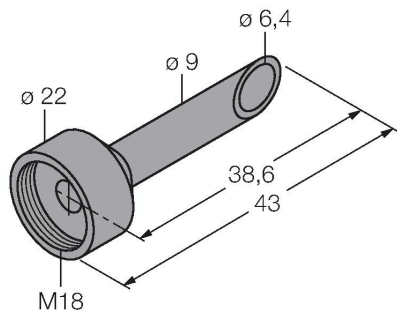
Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

	WKC4.4T-2/TEL	6625025	
--	---------------	---------	--



Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; 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

