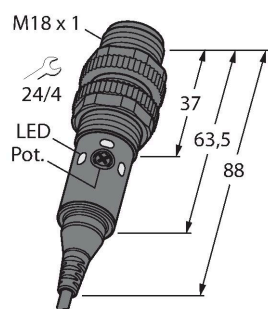


S18-2VPRS-2M

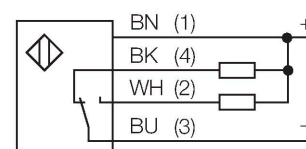
Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)



Tipo	S18-2VPRS-2M
N.º de ID	3086571
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Receptor
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	624 nm
Alcance	0...25000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente sin carga	≤ 8 mA
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto antivalente, NPN
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1.5 ms
Opción de configuración	potenciómetro
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo, S18
Medidas	Ø 18 x 88 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico
Lente	Acrylic
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC

- Cable de 2 m
- Grado de protección IP67
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Ajuste de la sensibilidad vía potenciómetro
- Luz LED roja visible
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación NPN, contacto inversor

Esquema de conexiones



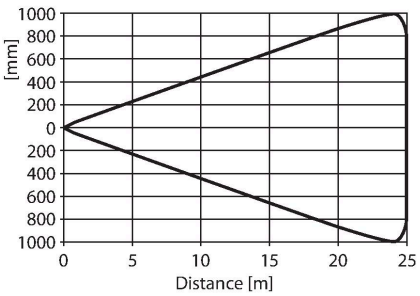
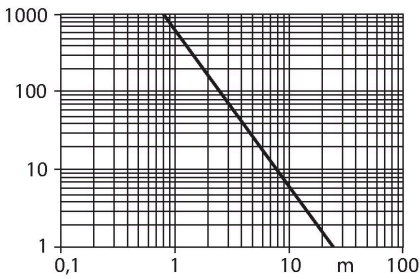
Principio de Funcionamiento

El sensor de modo opuesto se compone de un emisor y un receptor. Los sensores se instalan de tal manera que el haz de luz del emisor incide directamente en el receptor. Cuando el objeto interrumpe o debilita el haz de luz, se activa la conmutación. Los sensores de modo opuesto son los dispositivos fotoeléctricos más confiables para la detección de objetos opacos. Excelente contraste entre el estado de luminosidad y oscuridad y niveles muy altos de potencia óptica se presentan en este modo de detección, permitiendo por lo tanto la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

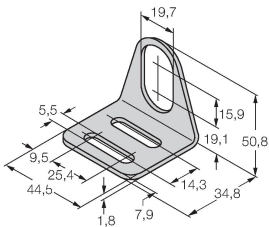
curva de alcance
alta ganancia en relación con el alcance

N° de conductores	4
Sección transversal del conductor	0.5 mm ²
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo
Mensaje de error	intermitente
Indicación de exceso de ganancia	LED
Indicación de alarma	intermitente
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE

curva de alcance

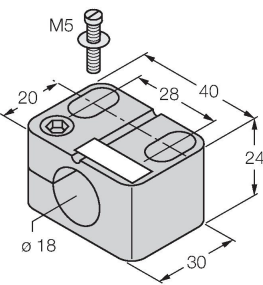


MW-18 6945004



Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)

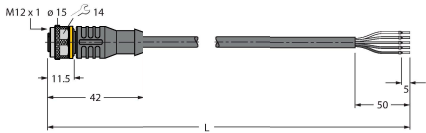
BST-18N 6947215



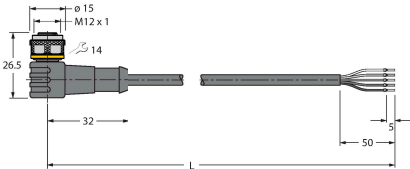
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, sin tope fijo; material: PA6

Dibujo acotado Tipo N.º de ID

RKC4.5T-2/TEL 6625016



Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 5 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 5 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com