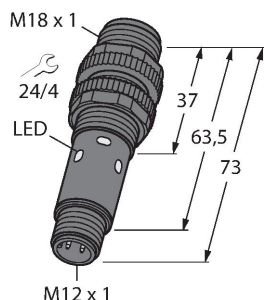


M18-3NAEL-Q8

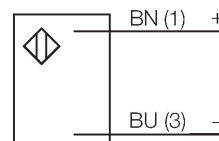
Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (emisor)



Tipo	M18-3NAEL-Q8
N.º de ID	3088157
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Emisor
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	645 nm
Alcance	0...25000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Corriente sin carga	≤ 17 mA
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Protección contra polaridad inversa	sí
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1.5 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo, M18
Medidas	Ø 18 x 73 mm
Material de la cubierta	Metal, latón niquelado
Lente	Acrylic
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, PVC
Nº de conductores	4
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Grado de protección	IP67

- M12 × 1 conector macho, 4 patillas
- Protección de tipo IP67 y IP69K
- Temperatura ambiente: -40...+70° C
- Tensión de servicio: 10...30 VCC

Esquema de conexiones



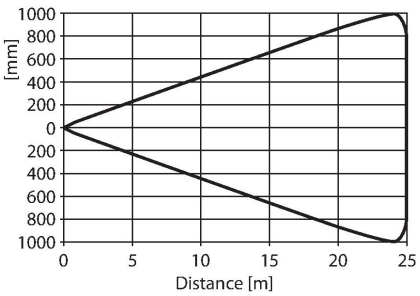
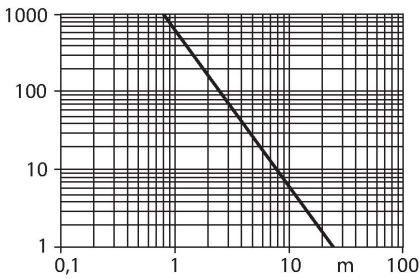
Principio de Funcionamiento

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 funcionamiento, permitiendo por lo tanto la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

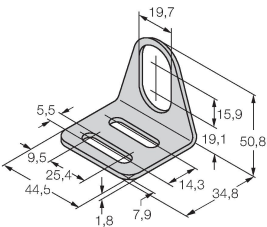
Curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance

	IP69
Propiedades espec.	Lavable
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación de exceso de ganancia	LED
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE, cULus

curva de alcance

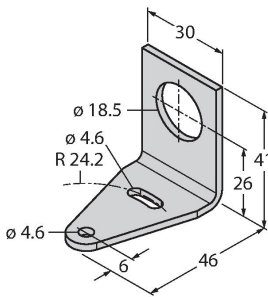


MW-18 6945004



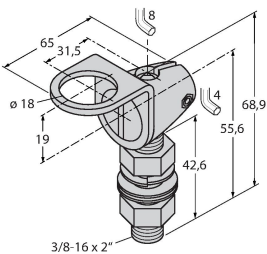
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)

SMB18A 3033200



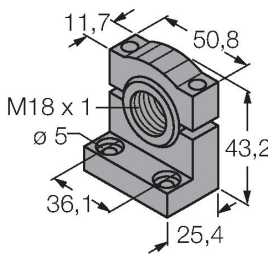
Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm

SMB18FAM10 3011184



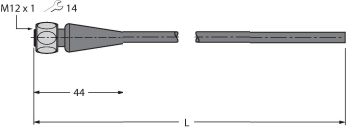
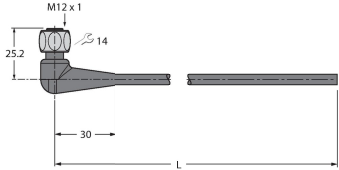
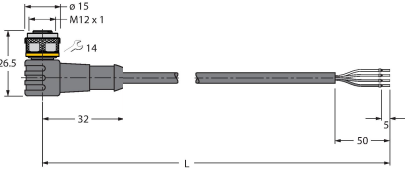
escuadra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5

SMB18SF 3052519



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

SMBS18-2-1 3085931

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKH4.4-2/TFG	6933086	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, tuerca de unión de aluminio anodizado, longitud de cable: 2 m, material de revestimiento: TPE, gris, rango de temperatura de -40...+105 °C; se dispone de otras longitudes de cable y diseños, consulte www.turck.com
	WKH4.4-2/TFG	6933093	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 polos, tuerca de unión de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m, material de revestimiento: TPE, gris, rango de temperatura de -40...+105 °C; se dispone de otras longitudes de cable y diseños, consulte www.turck.com
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com