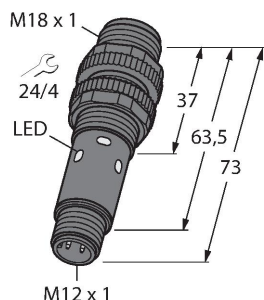


S18-2VPRL-Q8

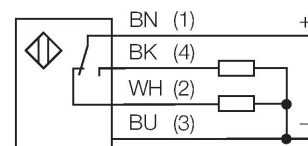
Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)



Tipo	S18-2VPRL-Q8
N.º de ID	3042187
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, PNP
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1.5 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo, S18
Medidas	Ø 18 x 73 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico
Lente	Acrílico
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, PVC
Nº de conductores	4

- Conector macho, M12 × 1, 5 polos
- Grado de protección IP67
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Luz LED roja visible
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación PNP, contacto inversor

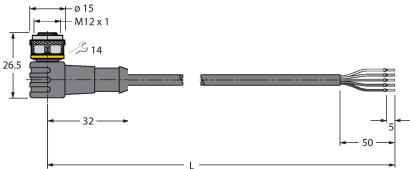
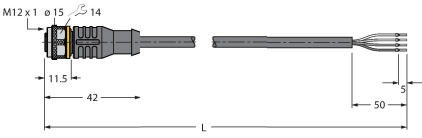
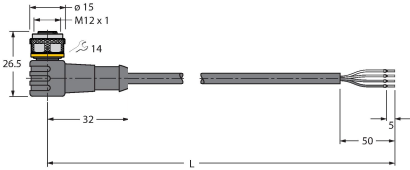
Esquema de conexiones



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

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
	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