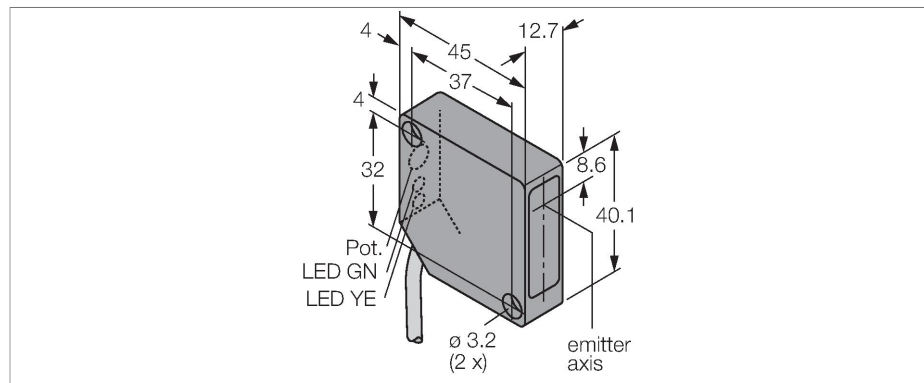


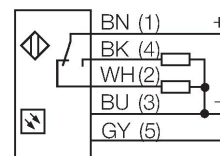
PD45VP6LLP

Sensor fotoeléctrico – Sensor láser retro-reflectivo



- Sensor láser de alta ganancia
- Alcance 10,6 m
- Reflector BRT-36X40BM incluido en el lote de entrega
- Cable de conexión, 2 m
- Ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro
- Activación con y sin luz

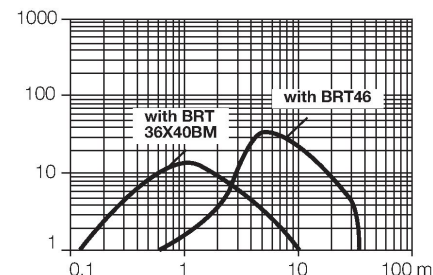
Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Las fotocélulas en modo reflectivo integran el emisor y receptor en la misma carcasa. El haz de luz del emisor es dirigido al reflector, el cual retornará de nuevo al receptor. El objeto es detectado cuando se interrumpe el haz de luz. Los sensores retro-reflectivos incorporan algunas de las ventajas del sensor de modo opuesto (buen contraste y exceso de alta ganancia). Además, es necesario solamente instalar y cablear un solo dispositivo. El alcance reducido y la susceptibilidad a interferencia causada por objetos brillantes son algunas de las desventajas de los sensores sin filtro de la polarización.

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance



Tipo	PD45VP6LLP
N.º de ID	3058620
Datos ópticos	
Función	barrera retro-reflectiva
Modo de funcionamiento	Polarizado
Tipo de luz	Polarización roja
Longitud de onda	650 nm
Clase de láser	▲ 2
Alcance	200...10600 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Corriente sin carga	≤ 20 mA
Salida eléctrica	Contacto antivalente, PNP
Frecuencia de conmutación	2.5 kHz
Retardo de la activación	≤ 1 s
Retardo de la activación	≤ 1000 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.2 ms
Disparo por sobrecarga	> 220 mA
Opción de configuración	potenciómetro
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, PicoDot
Medidas	45.6 x 12.7 x 40.6 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico
Lente	Plástico, Acrylic
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
Nº de conductores	5
Sección transversal del conductor	0.34 mm ²

Temperatura ambiente	-10...+45 °C
Grado de protección	IP54
Propiedades espec.	Láser
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Verde, intermitente
Indicación de exceso de ganancia	LED
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE