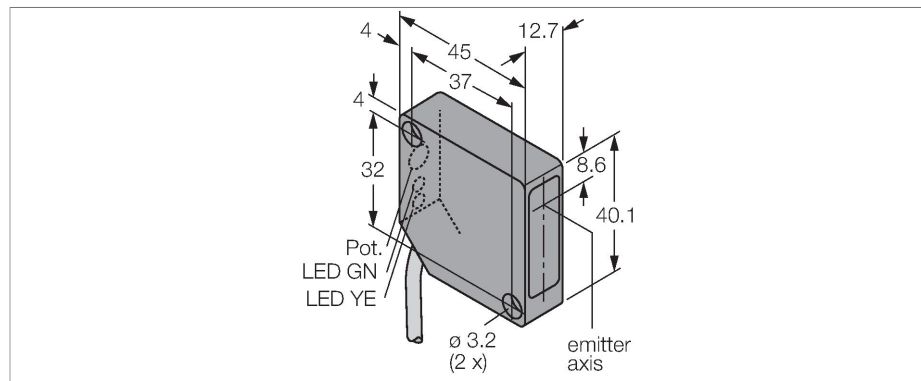


PD45VP6C100

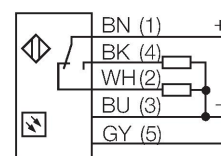
Sensor fotoeléctrico – Sensor láser de modo convergente



Features

- Exceso de alta ganancia
- Punto focal de Ø 0.25 mm
- Cable de conexión, 2 m
- Ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro
- Activación con y sin luz

Esquema de conexiones



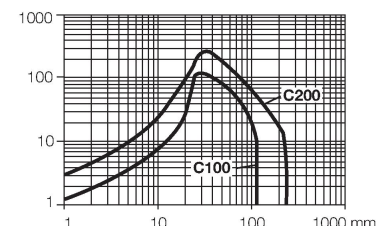
Technical data

Tipo	PD45VP6C100
N.º de ID	3046288
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Convergente
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	650 nm
Distancia focal	102 mm
Clase de láser	2
Diámetro del haz	0.25 mm
Alcance	102 mm
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U _s	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

Principio de Funcionamiento

En el sensor de modo convergente la lente se encuentra ubicada en frente del diodo emisor el cual emite un punto focal intenso y pequeño a una distancia definida del sensor. Así como en el caso del sensor de modo difuso, se evalúa la luz reflejada por el objeto. El sensor de modo convergente se encuentra diseñado para detección de aristas u objetos pequeños. En base a la concentración de la intensidad de la luz en el punto focal, el sensor de modo convergente detecta objetos con baja reflectividad.

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance



Technical data

Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
N° 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