

Barrera óptica de horquilla GL3-T/153



- Carcasa en miniatura
- Optimizado para la detección de piezas pequeñas
- Frecuencia de conmutación elevada

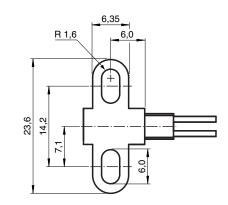
Sensor óptico de horquilla en miniatura para la detección de piezas pequeñas, diseño de carcasa en T, horquilla de 3,15 mm de ancho, luz infrarroja, salidas NPN, cable fijo

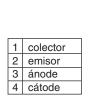


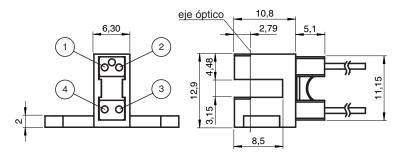
Función

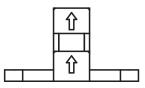
Los sensores de horquilla en miniatura GL2 y GL3 son los más pequeños de la familia y están optimizados para cumplir con los requisitos relativos a la detección de piezas pequeñas en el sector de los semiconductores. El amplio rango de tensiones de 5 V CC- 30 V CC y el tiempo de respuesta extremadamente rápido de 25 µs avalan la calidad de este sensor. El sensor GL2 y GL3 se puede conectar directamente a un comparador o a un circuito disparador de Schmitt. La gran variedad de carcasas diferentes y el concepto de carcasa optimizada confieren al sensor una libertad máxima en un espacio de montaje limitado.

Dimensiones







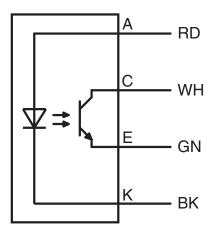


Datos técnicos

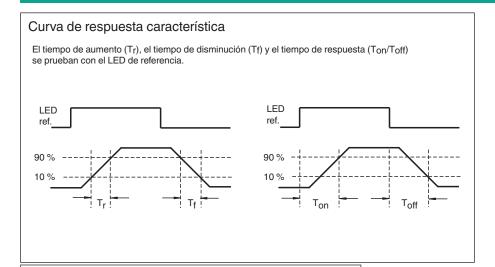
Dates garages		
Datos generales		IDED 040 · ·
Emisor de luz		IRED , 940 nm
Tipo de luz		IRED
Anchura de horquilla		3,15 mm
Profundidad de la horquilla		3,15 mm
Límite de luz extraña		1000 Lux
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	5 30 V CC
Rizado		10 %
Emisor		
Tipo de luz		luz IR 940 nm
Tensión de paso	V_{F}	< 1,6 V
Tensión transitoria	V_{FM}	30 V
Tensión de paso	I _F	50 mA
Corriente de sobrecarga transitoria	I_{FM}	1 A
Tensión de bloqueo	V_{R}	5 V
Corriente de bloqueo	I _R	≤ 10 µA
Pérdida de potencia		75 mW
Receptor		
Tipo de salida		NPN
tensión de deriva CE	V_{CEO}	30 V
tensión de deriva EC	V_{ECO}	5 V
Colector corriente oscura	I _{CEO}	< 1 μΑ
Corriente de colector	I _C	20 mA
Pérdida de potencia	P_D	75 mW
Salida		
Señal de salida		1 NPN , Fototransistor
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		20 mA
Tiempo de respuesta		25 μs
Autorizaciones y Certificados		
Conformidad EAC		TR CU 020/2011
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-20 85 °C (-4 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 85 °C (-40 185 °F)
Datos mecánicos		
Sección transversal		4 x 0,08 mm ²
Anchura de la carcasa		23,6 mm
Altura de la carcasa		12,9 mm
Profundidad de la carcasa		15,9 mm
Grado de protección		IP30
Conexión		610 mm, cable PVC , Cables de colores
Material		
Carcasa		PC

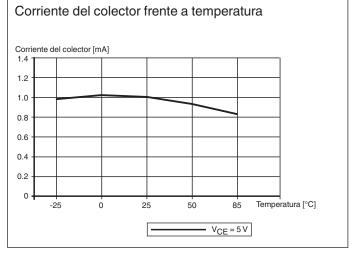
5PEPPERL+FUCHS

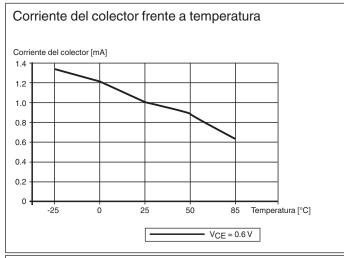
Asignación de conexión

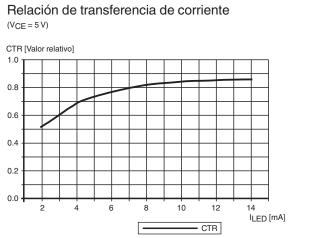


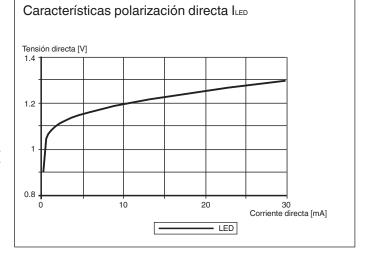
Curva de características

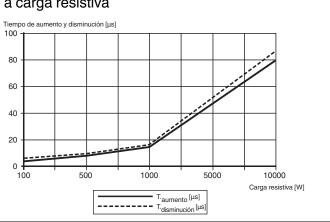


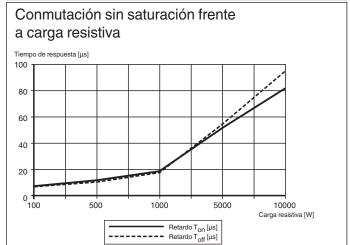




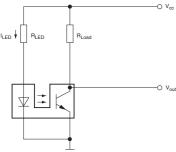








Ejemplo de conexión



Procedimiento:

- Conectar la alimentación de tensión.
- Calcular la corriente LED (dimensionar la resistencia R_{LED})
- Calcular la corriente de consumo (dimensionar la resistencia R_{LOAD})

Conexiones posibles

