

# Hoja de datos

Tipo de detección	Tipo barrera
Distancia de detección	5mm
Objetivo de detección	Opaco
Objetivo de detección mínimo	$\geq \varnothing 0.8\text{mm} \times 2\text{mm}$
Histéresis	$\leq 0.05\text{mm}$
Tiempo de respuesta	Luz encendida: Máx. 20 $\mu\text{s}$ , Oscuro ENCENDIDO: Máx. 100 $\mu\text{s}$
Frecuencia de respuesta	2kHz
Fuente de luz	LED infrarrojo (940nm)
Modo de operación	Light ON/Dark ON (ajuste por cable de control)
Indicador	Indicador de funcionamiento (LED rojo)
Peso del cuerpo	Aprox. 30g
Fuente de alimentación	5-24VDC $\pm 10\%$ (ondulación P-P : máx. 10%)
Voltaje de carga	$\leq 30\text{VDC}$
Corriente de carga	Max. 100mA
Voltaje residual	NPN: $\leq 1.2\text{VCC}$ , PNP: $\leq 1.2\text{VCC}$
Consumo de corriente	Max. 30mA
Salida de control	Salida de colector abierto NPN
Circuito de protección	Polaridad de alimentación inversa, protección contra sobrecorriente de cortocircuito de salida
Resistencia del aislamiento	En 20M $\Omega$ (a 250VCC meggers)
Inmunidad al ruido	El ruido de onda cuadrada (ancho de pulso: 1 $\mu\text{s}$ ) por el simulador de ruido $\pm 240\text{VDC}$
Rigidez dieléctrica	Entre la parte de carga y el cuerpo: 1,000 VCA~ 50/60 Hz por 1 minuto
Vibración	Amplitud de 1,5 mm (aceleración máxima 196 m / s <sup>2</sup> ) a una frecuencia de 10 a 2000 Hz en cada dirección X, Y, Z durante 2 horas
Choque	15.000 m / s <sup>2</sup> (aprox. 1.500G) en cada dirección X, Y, Z durante 3 veces
Iluminación del entorno ambiental	Lámpara fluorescente: máx. 1,000lx (iluminación recibida)
Temperatura del entorno ambiental	De -20 a 55°C, almacenamiento : de -25 a 85°C
Ambiente de la humedad ambiente	35 a 85%RH, almacenamiento : 35 a 85%RH
Protección	IP50 (Estándar IEC)
Conexión	Tipo conector
Material	Caja: PBT, parte sensora: PC