



* La imagen puede diferir

BS5-Y2M

Tipo de detección : Tipo barrera

Histéresis : $\leq 0.05\text{mm}$

Tiempo de respuesta : Luz encendida: Máx. $20\mu\text{s}$,
Oscuro ENCENDIDO: Máx. $100\mu\text{s}$

Salida de control : NPN a colector abierto

Conexión : Tipo conector



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
Longitud de onda de emisión máxima	940nm
Modo de operación	Light ON/Dark ON (ajuste por cable de control)
Indicador	Indicador de funcionamiento (LED rojo)
Peso	Aprox. 30g
Fuente de alimentación	5-24VCC $\pm 10\%$ (ondulación P-P : máx. 10%)
Consumo de corriente	Max. 30mA
Salida de control	NPN a colector abierto
Voltaje de carga	$\leq 30\text{VDC}$
Corriente de carga	Max. 100mA
Voltaje residual	NPN: $\leq 1.2\text{VCC}$, PNP: $\leq 1.2\text{VCC}$
Circuito de protección	Polaridad de alimentación inversa, protección contra sobrecorriente de cortocircuito de salida
Resistencia del aislamiento	En $20\text{M}\Omega$ (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	1,000VAC 50/60Hz por 1 minuto
Vibración	Amplitud de 1,5 mm (aceleración máxima 196 m / s ²) a una frecuencia de 10 a 2000 Hz en cada dirección X, Y, Z durante 2 horas
Choque	15.000 m / s ² (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