



Sensor de triangulación (BGS)

OBT15-R2-E2-0,2M-V31



- Sensores fotoeléctricos en miniatura de alto rendimiento
- Salida de cable a 45° para la máxima libertad de montaje en espacios muy estrechos
- Mejora en la disponibilidad de máquinas con frontal de vidrio antiestático y resistente a la abrasión
- Punto luminoso extremadamente pequeño que aporta un punto de conmutación de gran precisión
- Punto luminoso de gran visibilidad, incluso en materiales oscuros
- Detección precisa de objetos, casi independientemente del color

Sensor fotoeléctrico de detección directa para aplicaciones estándar, supresión de fondo, diseño en miniatura, rango de detección de 15 mm, luz roja, modo claro, salida PNP, cable fijo



El nanosensor se ha diseñado para una gran variedad de aplicaciones. Ofrece una excelente durabilidad y es extraordinariamente fácil de instalar. La carcasa es compacta y, gracias a su salida de cable a 45°, puede montarse hasta en los espacios más pequeños. Sus innovadores principios de funcionamiento y sus nuevas funciones abren un abanico de posibilidades.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales	
Rango de detección	2 ... 15 mm
Objeto de referencia	Blanco estándar, 100 mm x 100 mm
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 630 nm
Diferencia blanco-negro (6%/90%)	< 5 % con 15 mm
Desviación del ángulo	aprox. 2 °
Diámetro del haz de luz	aprox. 2 mm a una distancia de 15 mm
Ángulo de apertura	aprox. 2 °
Salida de luz	frontal
Límite de luz extraña	EN 60947-5-2 : 30000 Lux
Datos característicos de seguridad funcional	
MTTF _d	800 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %
Elementos de indicación y manejo	
Indicación de trabajo	LED verde, iluminado estático Power on , cortocircuito : LED verde intermitente (aprox.. 4 Hz)
Indicación de la función	LED amarillo ON: iluminado con objeto detectado
Datos eléctricos	
Tensión de trabajo	U _B 10 ... 30 V CC , Clase 2
Corriente en vacío	I ₀ < 10 mA
Salida	
Tipo de conmutación	N.A.
Señal de salida	1 salida PNP, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC
Corriente de conmutación	máx. 50 mA , carga óhmica
Caída de tensión	U _d ≤ 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f aprox. 800 Hz
Tiempo de respuesta	600 μs
Conformidad	
Norma del producto	EN 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados	
Conformidad EAC	TR CU 020/2011
Autorización UL	cULus Recognized, Class 2 Power Source
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	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Datos mecánicos	
Anchura de la carcasa	7,5 mm
Altura de la carcasa	24 mm
Profundidad de la carcasa	11,2 mm
Grado de protección	IP67
Conexión	Cable fijo 200 mm con conector del aparato M8x1, 4 polos
Material	
Carcasa	PC/ABS y TPU
Salida de luz	Vidrio
Cable	PUR
Montaje	Tornillos de fijación , 2 tornillos Allen M2 incluido en el suministro
Masa	aprox. 20 g
Longitud del cable	200 mm

Conexión



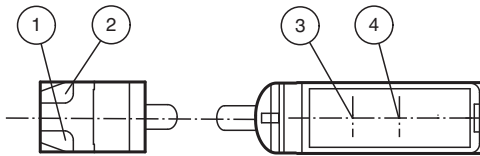
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

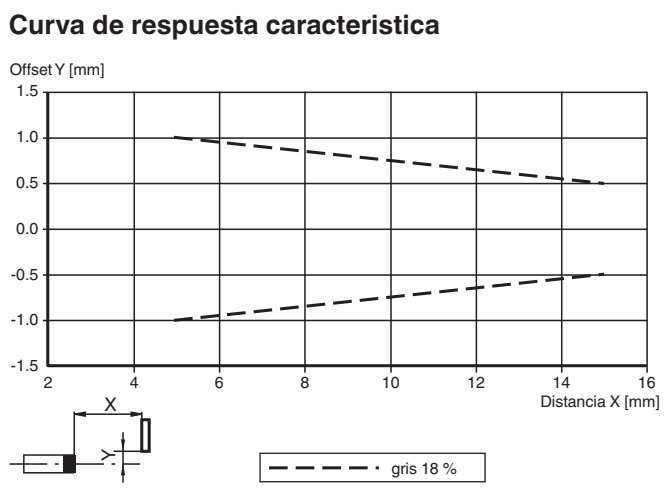
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Montaje



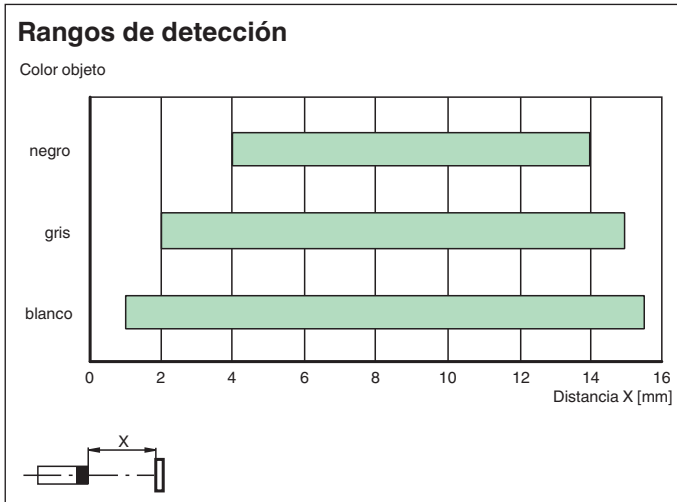
1	Indicación de operación	verde
2	Indicatore de señal	amarillo
3	Emisor	
4	Receptor	

Curva de características



Fecha de publicación: 2022-06-03 Fecha de edición: 2022-06-07 : 262344_spa.pdf

Curva de características



Accesorios

	MH-R2-01	Accesorios de montaje para sensores de la serie R2, Fijación Escuadra de sujeción
	MH-R2-02	Accesorios de montaje para sensores de la serie R2, Fijación Escuadra de sujeción
	MH-R2-03	Accesorios de montaje para sensores de la serie R2, Fijación Escuadra de sujeción
	MH-R2-04	Accesorios de montaje para sensores de la serie R2, Fijación Escuadra de sujeción
	V31-GM-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M8 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	V31-WM-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M8 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris