



CSS-WBGAD4118RZZZZ

CSS High Resolution

SENSORES DE COLOR

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
CSS-WBGAD4118RZZZZ	1120176

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/CSS_High_Resolution

Datos técnicos detallados

Características

Dimensiones (An x Al x Pr)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Alcance	50 mm ... 500 mm
Diseño de la carcasa	S housing
Fuente de luz	LED, RGB ¹⁾
Denominación de grupo de riesgo del LED	2
Longitud de onda	450 nm
Salida de luz	Lado largo del dispositivo
Tamaño del spot	Ø 8 mm ... 32 mm ²⁾
Posición del spot	Redondo, grande
Método de aprendizaje	Aprendizaje valor único
Modo de color	C (Color)
Modo de salida	4 colores en modo estándar/adaptación óptima
Adaptación de la sensibilidad	Sin escala: 0 ... 999
Bolsas de trabajo disponibles	4
Salida (canal)	4 salidas conmutadas por hardware
Preajuste	Ninguno

¹⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

²⁾ Dependiendo de la distancia de detección.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
--------------------------------	---------------------------------------

¹⁾ Valores límite: CC 12 V (-10%) ... CC 24 V (+20%). Funcionamiento en red protegida contra cortocircuito (máx. 8 A).

²⁾ No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_y.

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Intensidad total de todas las salidas.

Ondulación	$\leq 5 V_{SS}^{2)}$
Consumo de corriente	$< 150 \text{ mA}^{3)}$
Frecuencia de conmutación	4 kHz
Tiempo de respuesta	120 μs
Fluctuación	60 μs
Salida conmutada	En contrafase: PNP/NPN
Salida conmutada (tensión)	Contrafase: PNP/NPN HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ /LOW $\leq 3 \text{ V}$
Corriente de salida $I_{\text{máx.}}$	100 mA ⁴⁾
Entrada para aprendizaje (ET)	Programación: $U = 10 \text{ V} \dots < V_S$
Entrada, entrada de supresión (AT)	Supresión: $U = 10 \text{ V} \dots < V_S$
Tiempo de retención (ET)	3 segundos, almacenamiento no volátil
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 8 polos
Clase de protección	III
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa
Grado de protección	IP67
Peso	70 g
Material de la carcasa	Plástico, VISTAL®
Material de elementos ópticos	Vidrio

1) Valores límite: CC 12 V (-10%) ... CC 24 V (+20%). Funcionamiento en red protegida contra cortocircuito (máx. 8 A).

2) No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_V .

3) Sin carga.

4) Intensidad total de todas las salidas.

Interfaz de comunicación

Modbus	✓, RS-485
Salida digital	Q_1, Q_2
Cantidad	2
Entrada digital	I_{n1}, I_{n2}
Cantidad	2

Datos de ambiente

Operación a temperatura ambiente	-20 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25 °C ... +75 °C
Efecto de choque	Según IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
N.º de archivo UL	E181493

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270907
ECLASS 5.1.4	27270907
ECLASS 6.0	27270907
ECLASS 6.2	27270907
ECLASS 7.0	27270907
ECLASS 8.0	27270907
ECLASS 8.1	27270907

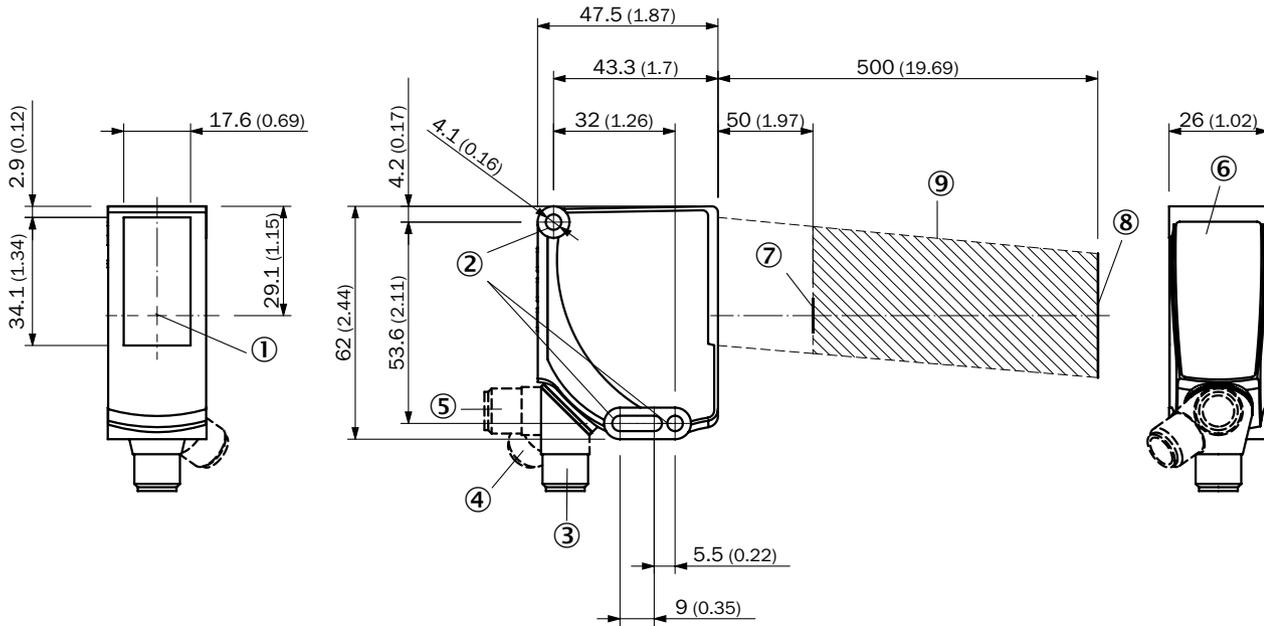
ECLASS 9.0	27270907
ECLASS 10.0	27270907
ECLASS 11.0	27270907
ECLASS 12.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817
UNSPSC 16.0901	39121528

Connection type/pinouts

Tipo de conexión	Conector macho M12 de 8 polos	
Asignación de conectores		
	WH 1	In ₁
	BN 2	+ (L+)
	GN 3	Q _{L1}
	YE 4	Q _{L2}
	GY 5	In ₂
	PK 6	RS-485_A
	BU 7	- (M)
	RD 8	RS-485_B

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

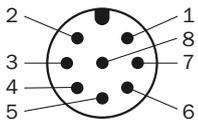
Dibujo acotado, sensor



- ① Eje óptico
- ② Orificio de fijación
- ③ Conector macho M12, estado de entrega
- ④ Conector macho M12, tope final derecho
- ⑤ Conector macho M12, tope final izquierdo
- ⑥ Elementos de control y de ajuste
- ⑦ Tamaño del spot (distancia): Ø 8,8 mm (50 mm)
- ⑧ Tamaño del spot (distancia): Ø 32 mm (500 mm)
- ⑨ Rendimiento

Asignación de conectores

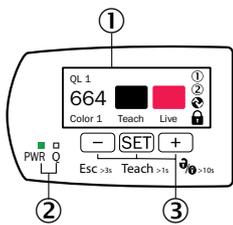
Pinouts, see Technical details: Connection type/pinouts



Conector macho M12, 8 polos, codificación A

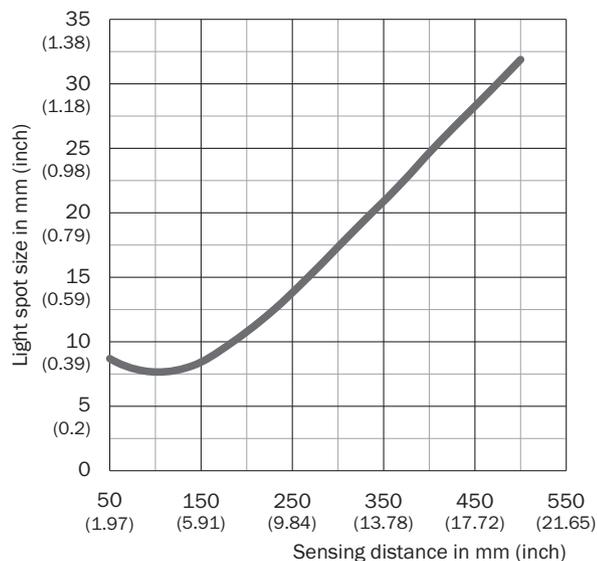
Posibilidades de ajuste

Elementos de control y de ajuste



- ① Pantalla TFT
- ② LED (indicador de estado)
- ③ Tecla más/menos

Tamaño del spot



Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/CSS_High_Resolution

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación universales			
	Placa K para el soporte de fijación universal, Acero, revestimiento de cinc, Soporte de fijación universal (2022726), material de fijación	BEF-KHS-K01	2022718
	Barra de montaje, recta, 200 mm, acero, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-MS12G-A	4056054
	Barra de montaje, en forma de L, 150 mm x 150 mm, acero, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-MS12L-A	4056052
Escuadra y placas de fijación			
	Adaptación de los CSS High Resolution y CSS High Speed a los patrones de agujeros de otros proveedores, Aluminio, Incluye material de fijación para el sensor	BEF-AP-CSS	2137662
Otros			
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 8 polos, recto, Con codificación n A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots 	YF2A18-050UA5XLEAX	2095653

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com