



WLG4S-3F3434V

W4S-3 Inox Glass

FOTOCÉLULAS MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WLG4S-3F3434V	1048024

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W4S-3_Inox_Glass

Imagen aproximada



Datos técnicos detallados

Características

Principio del sensor/ de detección	Barrera fotoeléctrica réflex, Autocolimación
Dimensiones (An x Al x Pr)	15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm
Diseño de la carcasa	Lavado a alta presión
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	0 m ... 5 m ¹⁾
Distancia de comutación	0 m ... 3 m ¹⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED de localización ²⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 45 mm (1,5 m)
Longitud de onda	650 nm
Ajuste	Cable ³⁾ Tecla teach-in simple
AutoAdapt	✓
Aplicaciones especiales	Entornos higiénicos y húmedos, Detección de objetos transparentes

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

³⁾ Aprendizaje externo: Impulso > 2 s con tensión U_v con PNP y M con NPN.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	< 5 V _{ss} ²⁾
Consumo de corriente	30 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Conmutación en oscuro
Corriente de salida I_{máx.}	≤ 100 mA
Tiempo de respuesta	< 0,5 ms ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz ⁵⁾
Atenuación a lo largo de los haces de luz	> 8 %
Tipo de conexión	Cable con conector M12 de 4 polos, 150 mm ^{6) 7)}
Material del cable	PVC
Protección de circuito	A, B, C ^{10) 8) 9)}
Clase de protección	III
Peso	60 g
Filtro de polarización	✓
Material de la carcasa	Acero inoxidable, Acero inoxidable V4A (1.4404, 316L)
Grado de protección	IP66, IP67, IP68, IP69K
Diseño especial	Detección de objetos transparentes
Operación a temperatura ambiente	-30 °C ... +70 °C ¹¹⁾ -30 °C ... +60 °C
Almacenamiento a temperatura ambiente	-30 °C ... +75 °C
N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Valores límite, protegido contra polarización inversa. 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⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

⁵⁾ Con una relación claro/oscuro de 1:1.

⁶⁾ Par de apriete máx.: 0,7 Nm.

⁷⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

⁸⁾ A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

⁹⁾ B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

¹⁰⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

¹¹⁾ At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

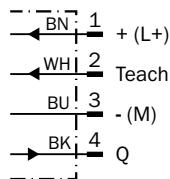
Clasificaciones

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902

ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexión

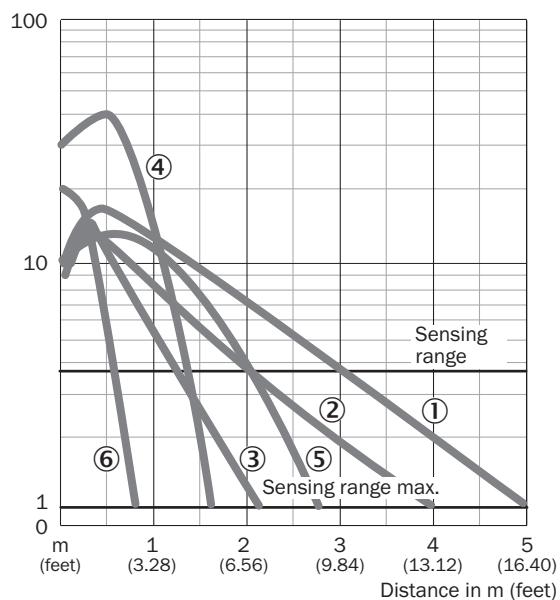
Cd-092



Curva característica

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

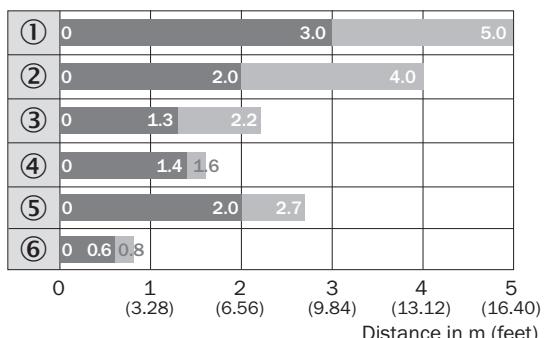
Operating reserve



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector PL20A
- ④ Reflector PL10F
- ⑤ Reflector P250 CHEM
- ⑥ Lámina de reflexión REF-IRF-56

Diagrama del rango de sensibilidad

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

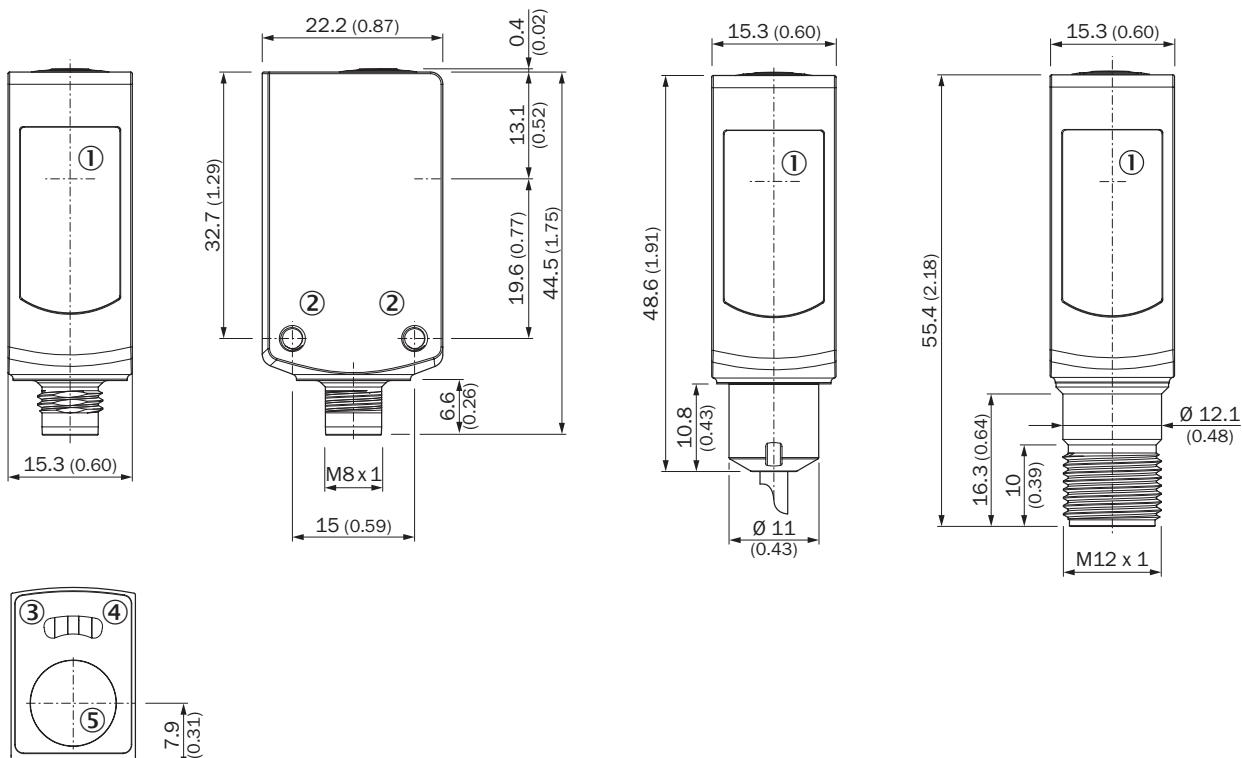


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector PL20A
- ④ Reflector PL10F
- ⑤ Reflector P250 CHEM
- ⑥ Lámina de reflexión REF-IRF-56

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

WL4S-3V, WLG4S-3V, con tecla teach-in



- ① Centro del eje óptico
- ② Rosca de fijación M3
- ③ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ④ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ⑤ Tecla teach-in

Accesorios recomendadosOtros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W4S-3_Inox_Glass

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación para montaje en el suelo, Acero inoxidable 1.4571, Material de fijación incluido	BEF-W4-B	2051630
Reflectores			
	Resistente a productos químicos, atornillable, 52 mm x 62 mm, Plástico, Atornillable, fijación de 2 orificio	P250 CHEM	5321097
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PP, sin apantallar, 5 m Este producto es resistente a los productos químicos de limpieza en general (véase Eco-lab) y a otros como, por ejemplo, H2O2, CH2O2. Antes de la instalación permanente, debe comprobarse la resistencia del material al producto de limpieza que se desea utilizar., Resistente a los ácidos lácticos y al peróxido de hidrógeno (H2O2)	DOL-1204-G05MRN	6058476

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