



WL27-3P2430

W27-3

GAMA DE PRODUCTOS

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL27-3P2430	1027769

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W27-3

Imagen aproximada



Datos técnicos detallados

Características

Principio del sensor/ de detección	Barrera fotoeléctrica réflex, Lente doble
Dimensiones (An x Al x Pr)	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	0,1 m ... 15 m ¹⁾
Distancia de conmutación	0,1 m ... 11 m ¹⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ²⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 220 mm (10 m)
Ángulo de dispersión	Aprox. 1,5 °
Longitud de onda	660 nm
Ajuste	Ninguno

¹⁾ Reflector PL80A.

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

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	$\leq 5 \text{ v}_{\text{ss}}$ ²⁾
Consumo de corriente	$\leq 30 \text{ mA}$ ³⁾
Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Antivalente
Modo de conmutación	Comutación en claro/oscuro
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	Aprox. $U_V - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Corriente de salida $I_{\text{máx.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Tiempo de respuesta	$\leq 500 \mu\text{s}$ ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz ⁵⁾
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Protección de circuito	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾
Clase de protección	II ⁹⁾
Peso	100 g
Filtro de polarización	✓
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP69K
Operación a temperatura ambiente	-40 °C ... +60 °C
Almacenamiento a temperatura ambiente	-40 °C ... +75 °C
N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Valores límite en 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⁾ A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

⁷⁾ B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

⁸⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

⁹⁾ Tensión asignada de 50 V CC.

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
ETIM 5.0	EC002717

ETIM 6.0

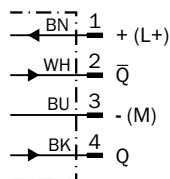
EC002717

UNSPSC 16.0901

39121528

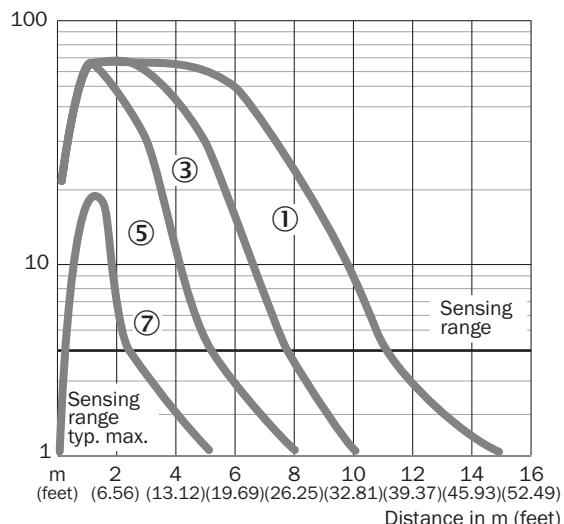
Esquema de conexión

cd-083



Curva característica

WL27-3



① Reflector PL80A

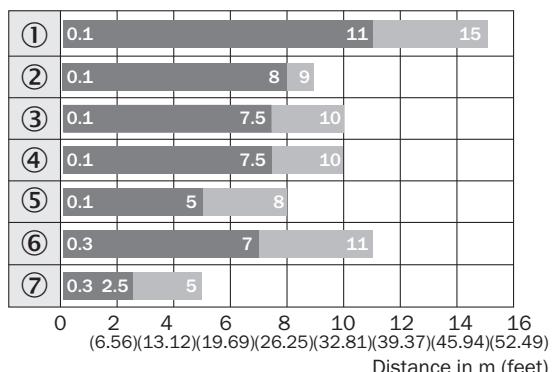
③ Reflector PL40A

⑤ Reflector PL20A

⑦ Lámina de reflexión Diamond Grade

Diagrama del rango de sensibilidad

WL27-3

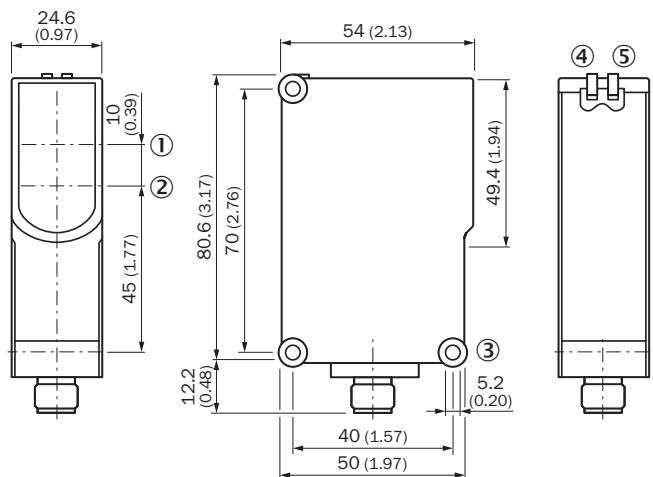


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL50A
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL30A
- ⑤ Reflector PL20A
- ⑥ Reflector C110A
- ⑦ Lámina de reflexión Diamond Grade

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

WL27-3, WSE27-3



- ① Eje óptico, transmisor
- ② Eje óptico, receptor
- ③ Agujero pasante Ø 5,2 mm
- ④ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ⑤ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W27-3

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación universales			
	Placa N04 para el soporte de fijación universal, acero, Acero galvanizado (placa), Fundición de cinc (soporte de fijación), Soporte de fijación universal (5322626), material de fijación	BEF-KHS-N04	2051610
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación con brazo articulado para W11-2, W27, Dx50, Acero, revestimiento de cinc, Material de fijación incluido	BEF-WN-MULTI	2064469
	Escuadra de fijación con brazo articulado, Acero, revestimiento de cinc, Material de fijación incluido	BEF-WN-W27	2009122
Protección del dispositivo (mecánica)			
	Carcasa protectora para soporte de apriete universal, Acero galvanizado (carcasa protectora), Fundición de cinc (soporte de fijación), Soporte de fijación universal (2031357), material de fijación	BEF-SG-W27	2039601
	Cubierta de protección contra la intemperie para soporte de apriete universal, Acero, revestimiento de cinc, Material de fijación incluido	OBW-KHS-M01	2023240
Refletores			
	Forma rectangular, atornillable, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	P250	5304812
	Forma rectangular, atornillable, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	PL20A	1012719
	Forma rectangular, atornillable, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	PL30A	1002314
	Forma rectangular, atornillable, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	PL40A	1012720
	Forma rectangular, atornillable, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	PL80A	1003865
	Lámina reflectora "Diamond Grade", autoadhesiva, configurable a partir de hojas, 74,9 cm x 91,4 cm ¹⁾ , autoadhesivo	REF-DG-K	4019634
	Autoadhesivo	REF-IRF-56	5314244

¹⁾ Longitud configurable a partir de hojas. Anchura máx.: 74,9 cm, longitud máx.: 91,4 cm.

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	Forma redonda, atornillable, PMMA/ABS, Fijación de agujero central, atornillable	C110A	5304549

1) Longitud configurable a partir de hojas. Anchura máx.: 74,9 cm, longitud máx.: 91,4 cm.

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