



L41S-21MA1A, L41E-21MA1A

L41

BARRERAS FOTOELÉCTRICAS DE SEGURIDAD MONOHAZ

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
Emisor	L41S-21MA1A	6034866
Receptor	L41E-21MA1A	6034867

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/L41



Datos técnicos detallados

Características

Alcance	16 m
Número de haces	1
Capacidad de detección	30 mm
Eje óptico	Axial
Tiempo de respuesta	0,2 ms
Tiempo de respuesta	0,2 ms + Tiempo de respuesta del dispositivo de prueba

Características técnicas de seguridad

Tipo	Tipo 4 (IEC 61496-1) ¹⁾
Nivel de integridad de seguridad	SIL 3 (IEC 61508) ¹⁾
Categoría	4 (EN ISO 13849) ¹⁾
Performance Level	PL e (EN ISO 13849) ¹⁾
PFH_D (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)	$8,1 \times 10^{-10}$ (EN ISO 13849) ¹⁾
TM (tiempo de uso)	20 años (EN ISO 13849)

¹⁾ Solo en combinación con un dispositivo de prueba adecuado, p. ej., Flexi Classic o Flexi Soft.

Interfaz

Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos, recto
Elementos de indicación	LED

Datos eléctricos

Datos operacionales

Clase de protección	III (IEC 61140)
Consumo de corriente	30 mA / 20 mA (Según modelo)

Salida conmutada

Capacidad de carga eléctrica de cada OSSD	≤ 70 mA
--	---------

Datos mecánica

Ejecución	Cilíndrico
Dimensiones (diámetro x longitud)	M18 x 97,7 mm

Material de la carcasa	Latón niquelado
Material de la lente	Vidrio
Peso	67 g

Datos de ambiente

Grado de protección	IP67 (EN 60529)
Temperatura ambiente de servicio	-40 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +75 °C
Humedad del aire	15 % ... 95 %, sin condensación
Resistencia a la fatiga por vibraciones	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (CEI 60068-2-6)
Resistencia contra choques	10 g, 16 ms (CEI 60068-2-29)

Otros datos

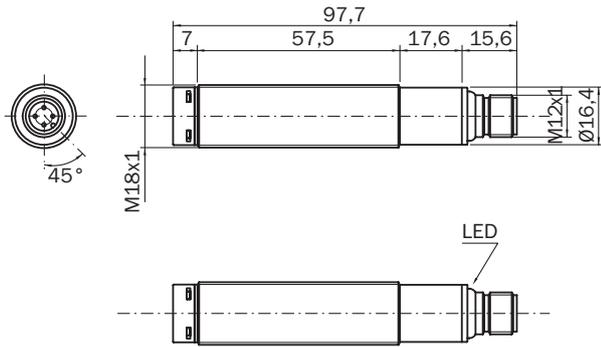
Ángulo de apertura / ángulo de recepción	± 2,5° / ± 2,5°
---	-----------------

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27272701
ECLASS 5.1.4	27272701
ECLASS 6.0	27272701
ECLASS 6.2	27272701
ECLASS 7.0	27272701
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 8.1	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ECLASS 10.0	27272701
ECLASS 11.0	27272701
ECLASS 12.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
ETIM 8.0	EC001831
UNSPSC 16.0901	46171620

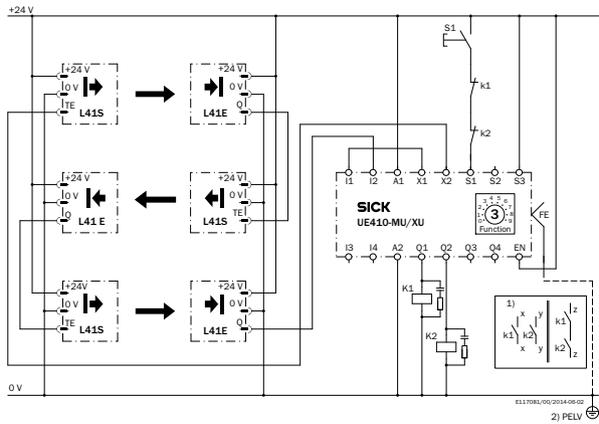
Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

M18, axial, recto



Ejemplo de conmutación

3 x L41 (en cascada) en módulo principal Flexi Classic y unidad de extensión



Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/L41

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Dispositivos auxiliares de alineación			
	Adaptador AR60 para sensores M18 (L41 y L21)	Adaptador AR60, sensores M18	5313533
Espejos de desvío			
	Desvío horizontal, superficie del espejo de 75 mm x 80 mm, Vidrio, Incl. kit de fijación 2 x swivel mount (soporte giratorio)	PNS75-008	1026647

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	Desvío horizontal, superficie del espejo de 96 mm x 124 mm, Vidrio	PSK1	1005229
	Espejo de desvío a 90°, superficie de espejo de 97 mm x 80 mm, no adecuado para el montaje en columnas, Vidrio, Material de fijación incluido	PSK45	5306053
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación para sensores M18, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-WN-M18	5308446
Otros			
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 5 m, de 4 hilos, PVC • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Industria química 	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 5 m, de 4 hilos, PVC • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Industria química 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A • Descripción: Sin apantallar, Cabezal A: conector hembra M12 de 4 polos, recto, sin apantallar, para fuente de alimentación, para diámetro de cable de 4 mm ... 6 mm; cabezal B: - • Método de conexión: Terminales atornillados • Sección de conductor permitida: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A • Descripción: Sin apantallar, Cabezal A: conector hembra M12 de 4 polos, acodado, sin apantallar, para fuente de alimentación, para diámetro de cable de 3 mm ... 6,5 mm; cabezal B: - • Método de conexión: Terminales atornillados • Sección de conductor permitida: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1204-W	6007303

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