



L40E-21MA1A

L4000 Systems

BARRERAS FOTOELÉCTRICAS DE SEGURIDAD MONOHAZ

SICK
Sensor Intelligence.

Información sobre pedidos



Tipo	N.º de artículo
L40E-21MA1A	6027340

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/L4000_Systems



Datos técnicos detallados

Características

Alcance	16 m
Número de haces	1
Capacidad de detección	30 mm
Eje óptico	Axial
Tiempo de respuesta	0,4 ms
Tiempo de respuesta	0,4 ms + Tiempo de respuesta del dispositivo de prueba (UE401)

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_p (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)	$2,9 \times 10^{-10}$ (EN ISO 13849) ¹⁾
TM (tiempo de uso)	20 años (EN ISO 13849) ¹⁾

¹⁾ Solo en combinación con UE401.

Interfaz

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

Sistema eléctrico

Clase de protección	III (IEC 61140)
Tensión de alimentación V_S	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Consumo de corriente	≤ 30 mA

Sistema mecánico

Ejecución	Cilíndrico
Dimensiones (diámetro x longitud)	M18 x 97,7 mm
Material de la carcasa	Latón niquelado
Material de la pantalla frontal	Vidrio
Peso	67 g

Datos de ambiente

Grado de protección	IP67 (EN 60529)
Temperatura ambiente de servicio	-20 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °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 60068-2-27)

Otros datos

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

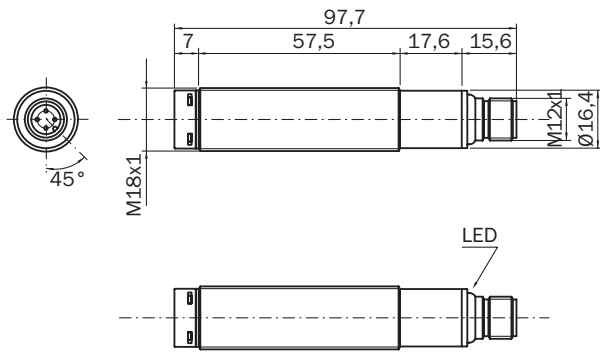
Certificados

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓

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 M18, axial, recto








Medidas en mm

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/L4000_Systems

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Escuadra de fijación para sensores M18 • Material: Acero • Detalles: Acero, revestimiento de cinc • Elementos suministrados: Sin material de fijación • Apropiado para: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 	BEF-WN-M18	5308446
dispositivos auxiliares y de comprobación para la puesta en servicio			
	<ul style="list-style-type: none"> • Producto: Dispositivos auxiliares de alineación • Descripción: Adaptador AR60 para sensores M18 (L41 y L21) 	Adaptador AR60, sensores M18	5313533
Reflectores y óptica			
		PNS75-008	1026647
		PSK1	1005229
		PSK45	5306053

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores de sistema y módulos de ampliación			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones: Unidad de evaluación • Descripción: Unidad de evaluación UE401 • Tipos de sensores compatibles: Barreras fotoeléctricas de seguridad monohaz de sistemas L4000 • Montaje: Fijación por abroche sobre riel de perfil de sombrero de 35 mm conforme a EN 60715 	UE401-A0010	6027343
conectores y cables			
	<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, zonas sin carga 	YG2A14-050VB3X-LEAX	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, zonas sin carga 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A • Descripción: Sin apantallar • Método de conexión: Terminales atornillados • Sección de conductor permitida: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ 	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 • Método de conexión: Terminales atornillados • Sección de conductor permitida: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ 	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