



DL100-21AA2112

Dx100

SENSORES DE LARGA DISTANCIA

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
DL100-21AA2112	1058164

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/Dx100

Datos técnicos detallados

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación V_S	C.c. 18 V ... 30 V, Valores límite
Ondulación	5 V _{SS} ¹⁾
Tiempo de inicialización	Typ. 1,5 s ²⁾
Material de la carcasa	Metal (Fundición inyectada de aluminio)
Material de la pantalla frontal	Plástico (PMMA)
Tipo de conexión	Conector macho, M12, compatible con SPEEDCON™
Indicador	Pantalla de 6 dígitos con una matriz de 5 x 7 puntos, LEDs
Peso	Aprox. 800 g (con soporte: aprox. 1.600 g)
Consumo de corriente	Con 24 V CC < 250 mA
Dimensiones (An x Al x Pr)	69,4 mm x 82,5 mm x 100,2 mm
Frecuencia de modulación	Fija
Grado de protección	IP65
Clase de protección	III

¹⁾ No se deben sobrepasar por defecto o por exceso las tolerancias de U_y.

²⁾ Tras pérdida de reflexión < 40 ms.

Rendimiento

Margen de medida	0,15 m ... 100 m, sobre lámina de reflexión "Diamond Grade"
Objeto de medición	Reflector
Resolución	0,1 mm, 0,125 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
Precisión de repetición	0,5 mm ¹⁾
Exactitud	± 2 mm ²⁾
Tiempo de respuesta	2 ms
Tiempo de ciclo de medición	1 ms
Tiempo de salida	1 ms

¹⁾ Error estadístico 1 σ, condiciones ambientales constantes, tiempo mín. de calentamiento 10 min.

²⁾ En el campo de medición de 150 mm ... 180 mm, la exactitud puede ser de hasta ± 4 mm.

³⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_J = 25 °C.

Fuente de luz	Láser rojo ³⁾ Luz roja visible
Clase de láser	2, conforme a 21 CFR 1040.10 y 1040.11, a excepción de las divergencias conforme al "aviso láser n.º 50" del 24 de junio de 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Medida tamaño del punto de luz (distancia)	5 mm + (2 mm x distancia en m)
Velocidad máxima de desplazamiento	15 m/s
Aceleración (máx.)	≤ 15 m/s ²

¹⁾ Error estadístico 1 σ, condiciones ambientales constantes, tiempo mín. de calentamiento 10 min.

²⁾ En el campo de medición de 150 mm ... 180 mm, la exactitud puede ser de hasta ± 4 mm.

³⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

Interfaz

PROFINET	✓
Salida digital	
Número	2 ¹⁾
Tipo	En contrafase: PNP/NPN
Función	Distance: Salida de conmutación de distancia Speed: Salida de velocidad Service: Aviso de envejecimiento del láser, cuando se baja del valor de atenuación (p. ej. si hay suciedad, si se supera o no se alcanza la temperatura interna permitida del dispositivo, en caso de error de plausibilidad del valor medido, si el láser no está preparado para funcionar, si se conecta la calefacción Láser apagado Preajuste
Intensidad máxima de salida I _A	≤ 100 mA ²⁾
Entrada multifunción (MF)	1 x MF1 ³⁾

¹⁾ HIGH = > U_V - 3 V / LOW = < 2 V.

²⁾ Máx. 100 nF / 20 mH.

³⁾ HIGH > 12 V / LOW < 3 V.

Datos de ambiente

Autorización para tipo de equipo de radio	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ¹⁾
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	-20 °C ... +55 °C ²⁾ -20 °C ... +75 °C, Funcionamiento con carcasa refrigerante ²⁾
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +75 °C
Efecto de la presión de aire	0,3 ppm/hPa
Efecto de la temperatura	1 ppm/K
Desviación de temperatura	Typ. 0,1 mm/K
Típ. insensibilidad a la luz artificial	≤ 100.000 lx
Resistencia mecánica	Choque: (EN 600 68-2-27) Seno: (EN 600 68-2-6) Ruido: (EN 600 68-2-64)

¹⁾ Este es un dispositivo de la clase A. Este dispositivo puede provocar radiointerferencias en ámbitos domésticos.

²⁾ Con temperaturas < -10 °C, se requiere un tiempo de calentamiento típico de 7 minutos.

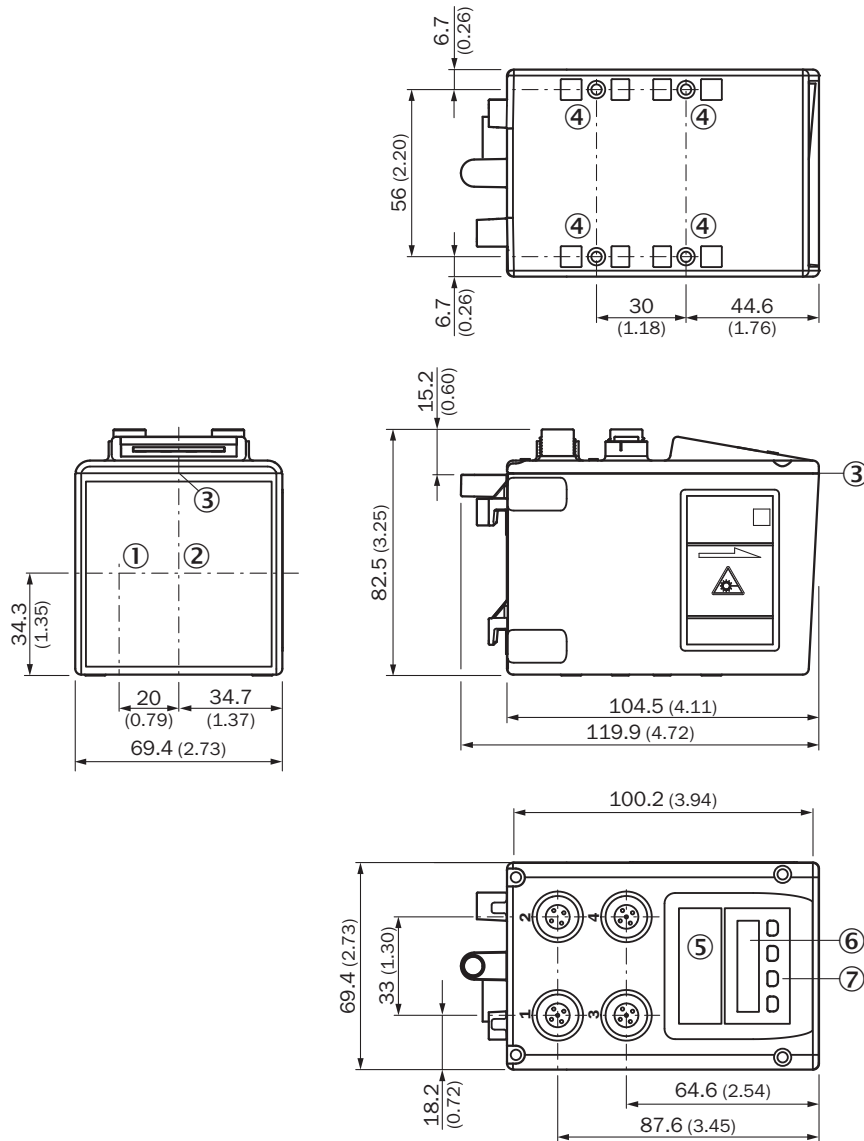
Clasificaciones

ECl@ss 5.0	27270801
ECl@ss 5.1.4	27270801

ECl@ss 6.0	27270801
ECl@ss 6.2	27270801
ECl@ss 7.0	27270801
ECl@ss 8.0	27270801
ECl@ss 8.1	27270801
ECl@ss 9.0	27270801
ECl@ss 10.0	27270801
ECl@ss 11.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

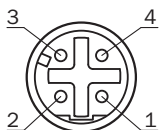
Esquema de dimensiones



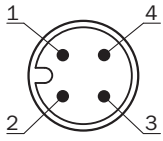
- ① Eje óptico, transmisor
- ② Eje óptico, receptor
- ③ Punto cero del equipo
- ④ Rosca de fijación M5
- ⑤ LED de estado [status]
- ⑥ Pantalla
- ⑦ Elementos de mando

Tipo de conexión

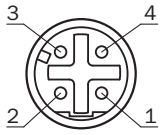
Tipo de conexión: Ethernet



Tipo de conexión fuente de alimentación

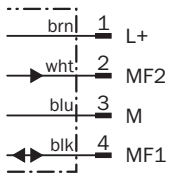


Tipo de conexión PROFINET Port 1, Port 2

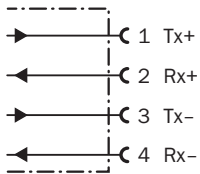


Esquema de conexión

Esquema de conexión fuente de alimentación

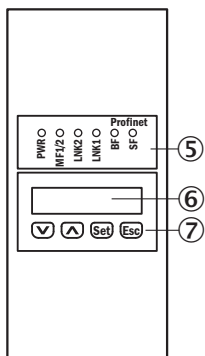


Esquema de conexión de Ethernet



Posibilidades de ajuste






DL100-xxxxxx12



- ⑤ LED de estado [status]
- ⑥ Pantalla
- ⑦ Elementos de mando

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/Dx100

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto, Con codificación D Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: PROFINET, PVC, Apantallado, 5 m	STL-1204-G05MZ90	6048248
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
Reflectores			
	Placa reflectora, lámina de reflexión "Diamond Grade", 330 mm x 330 mm, material de la placa base: aluminio, atornillable, Atornillable, fijación de 4 orificio	PL240DG	1017910
	Placa reflectora, lámina de reflexión "Diamond Grade", 665 mm x 665 mm, material de la placa base: aluminio, atornillable, Atornillable, fijación de 4 orificio	PL560DG	1016806
Soportes de fijación y alineación			
	Unidad de alineación para Dx100, material de fijación incluido, Acero, revestimiento de cinc	BEF-AH-DX100	2058653

Servicios recomendados

Otros servicios → www.sick.com/Dx100

	Tipo	N.º de artículo
Ampliación de garantía		
<ul style="list-style-type: none"> • Área de producto: Soluciones de identificación, Procesamiento industrial de imágenes, Sensores de distancia, Soluciones de medición y detección • Volumen de prestaciones: Los servicios corresponden a la cobertura de garantía legal del fabricante (condiciones generales de compra de SICK) • Duración: Cinco años de garantía a partir de la fecha de entrega. 	Ampliación de garantía a un total de cinco años a partir de la fecha de entrega	1680671

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