



DL100-11AA2112

Dx100

SENSORES DE LARGA DISTANCIA

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
DL100-11AA2112	1060045

Please ensure that the correct GSD file is used for successor products.

Available online under Downloads/Software.

Valid for -xxx2212, -xxx2213 variants.

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.

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	101 años
DC_{avg}	0%

Rendimiento

Ámbito de aplicación	Indoor
Alcance de medición mín. ... máx.:	0,15 m ... 60 m, sobre lámina de reflexión "Diamond Grade"
Objeto de medición	Reflector
Resolución	0,1 mm, 0,125 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm

¹⁾ Error estadístico 1 σ , condiciones ambientales constantes, dependiendo del modo de funcionamiento.

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.

Precisión de repetición	1,5 mm, con tiempo muerto de 10 ms ¹⁾ 0,75 mm, con tiempo muerto de 30 ms ¹⁾
Exactitud	± 3 mm ²⁾
Tiempo de respuesta	2 ms
Tiempo de ciclo de medición	1 ms
Tiempo de salida	1 ms
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	10 m/s

¹⁾ Error estadístico 1 σ , condiciones ambientales constantes, dependiendo del modo de funcionamiento.

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	
Cantidad	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
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)

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.

Ruido: (EN 600 68-2-64)

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

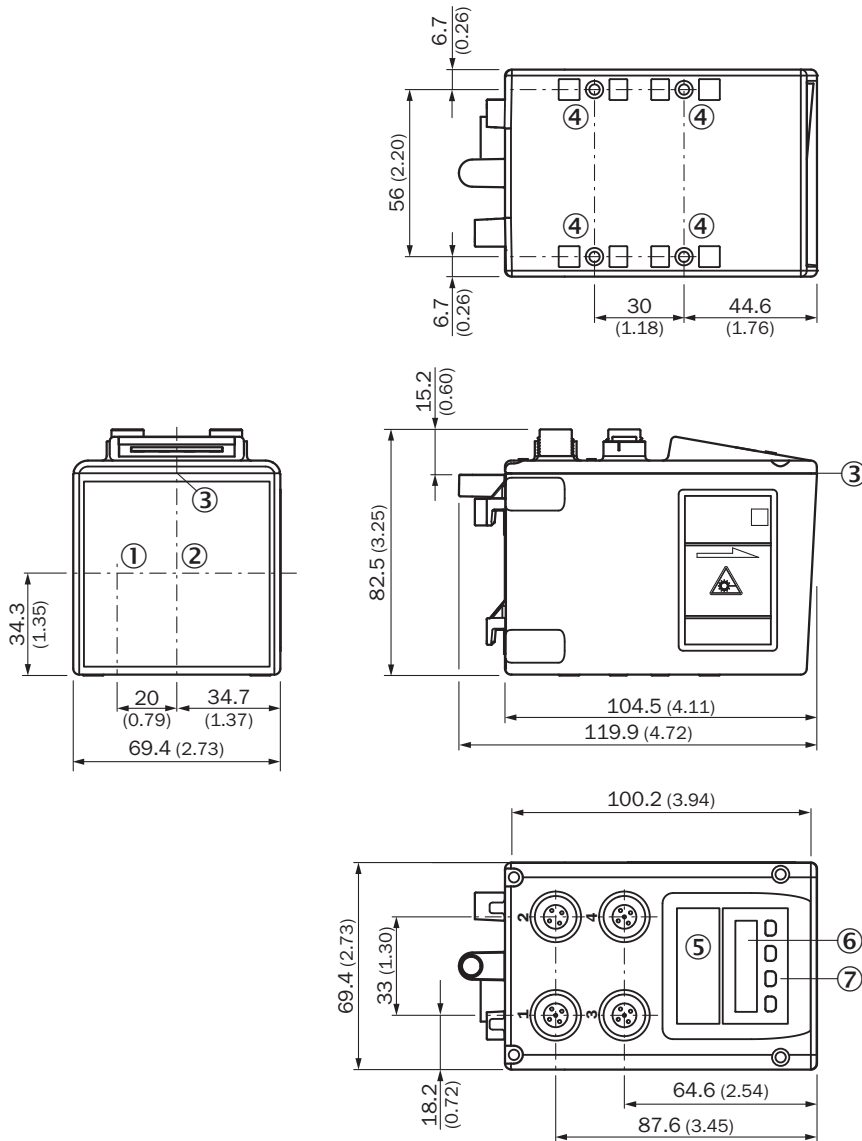
2) Con temperaturas < -10 °C, se requiere un tiempo de calentamiento típico de 7 minutos.

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270801
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 6.0	27270801
ECLASS 6.2	27270801
ECLASS 7.0	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 8.1	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
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)

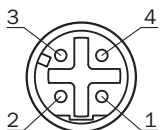
Esquema de dimensiones



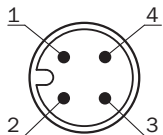
- ① Eje óptico, transmisor
- ② Eje óptico, receptor
- ③ Punto cero del equipo
- ④ Rosca de fijación M5
- ⑤ LED de estado [status]
- ⑥ Pantalla
- ⑦ Elementos de mando

Tipo de conexión

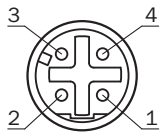
Tipo de conexión: Ethernet



Tipo de conexión fuente de alimentación

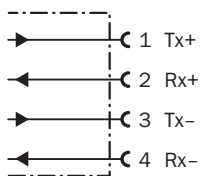


Tipo de conexión PROFINET Port 1, Port 2



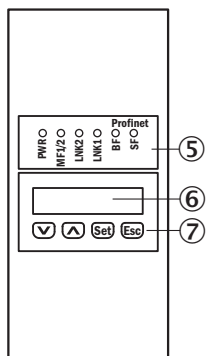
Esquema de conexión

Esquema de conexión 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			
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto, Con codificación D Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Ethernet, PROFINET Cable: 2 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Ethernet, PROFINET, Apantallado Aplicación: Funcionamiento para cadenas de arrastre, Zonas con lubricantes y aceites 	YM2D24-020PN1XLEAX	2106171
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto, Con codificación D Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Ethernet, PROFINET Cable: 5 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Ethernet, PROFINET, Apantallado Aplicación: Funcionamiento para cadenas de arrastre, Zonas con lubricantes y aceites 	YM2D24-050PN1XLEAX	2106172
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto, Con codificación D Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Ethernet, PROFINET Cable: 10 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Ethernet, PROFINET, Apantallado Aplicación: Funcionamiento para cadenas de arrastre, Zonas con lubricantes y aceites 	YM2D24-100PN1XLEAX	2106173
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
Otros			
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación n A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 2 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química 	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación n 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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación n A• Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto• Tipo de señal: Cable sensor/actuador• Cable: 10 m, de 4 hilos, PVC• Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar• Aplicación: Industria química	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236

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