



# ISD400-6111

## ISD400

TRANSFER ÓPTICO DE DATOS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



### Información sobre pedidos

| Tipo        | N.º de artículo |
|-------------|-----------------|
| ISD400-6111 | 1046119         |

La transmisión de datos requiere dos dispositivos. El segundo dispositivo se debe pedir por separado.

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/ISD400](http://www.sick.com/ISD400)

### Datos técnicos detallados

#### Mecánica/Electrónica

|                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tensión de alimentación <math>V_s</math></b> | C.c. 18 V ... 30 V                |
| <b>Consumo de energía</b>                       | $\leq 4,8 \text{ W}^{1)}$         |
| <b>Material de la carcasa</b>                   | Metal                             |
| <b>Clase de conexión</b>                        | Conexión de enchufe, M12, 4 polos |
| <b>Peso</b>                                     | Aprox. 900 g                      |
| <b>Grado de protección</b>                      | IP65                              |
| <b>Clase de protección</b>                      | III                               |

<sup>1)</sup> Sin carga.

#### Rendimiento

|                                                   |                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Alcance de transmisión</b>                     | 0,2 m ... 180 m           |
| <b>Fuente de luz</b>                              | LED, infrarrojos (880 nm) |
| <b>Medida tamaño del punto de luz (distancia)</b> | 1,75 m (a 100 m)          |
| <b>Ángulo de apertura</b>                         | Ca. $\pm 0,5^\circ$       |

#### Interfaz

|                                   |                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ethernet</b>                   | ✓                                                                       |
| Observaciones                     | Memoria intermedia interna: 8 kB                                        |
| Velocidad de transmisión de datos | 3 Mbit/s                                                                |
| <b>Entrada digital</b>            | $U_v$ : transmisor desactivado                                          |
| <b>Salida digital</b>             |                                                                         |
| Número                            | 1 <sup>1)</sup>                                                         |
| Tipo                              | PNP                                                                     |
| <b>Retardo de señal</b>           | $\leq 350 \mu\text{s}$ , + número de bytes x 8 / 3 Mbit/s <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> HIGH:  $U_v - 3 \text{ V}$ , LOW:  $< 2 \text{ V}$ .

<sup>2)</sup>  $1 \mu\text{s} + 2 \text{ Tbit}$  solo para PROFIBUS.

#### Datos de ambiente

|                                                  |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Autorización para tipo de equipo de radio</b> | EN 61000-6-2 <sup>1)</sup> |
|--------------------------------------------------|----------------------------|

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

|                                                          |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura ambiente durante el funcionamiento</b>    | EN 61000-6-4<br>-25 °C ... +55 °C<br>-25 °C ... +75 °C, Funcionamiento con carcasa refrigerante |
| <b>Almacenamiento a temperatura ambiente</b>             | -40 °C ... +75 °C                                                                               |
| <b>Humedad relativa del aire máx. (sin condensación)</b> | 90 %, sin condensación                                                                          |

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

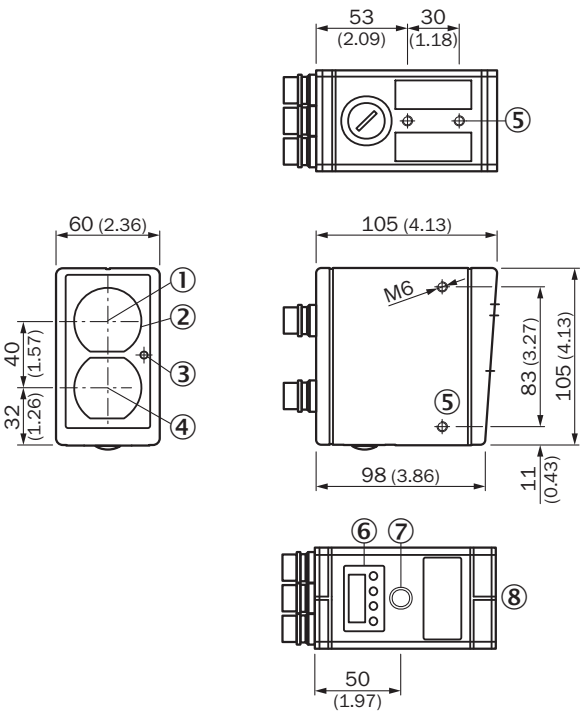
## Notas generales

|                   |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicación</b> | Para crear una línea de transmisión de datos se requieren 2 dispositivos. Ambos dispositivos son idénticos y deben pedirse por separado. Las frecuencias F1 y F2 se pueden ajustar. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Clasificaciones

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 19039001 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 19039001 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 19179090 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 19179090 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 19179090 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 19179090 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 19179090 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 19179090 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC000515 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC000515 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 43201404 |

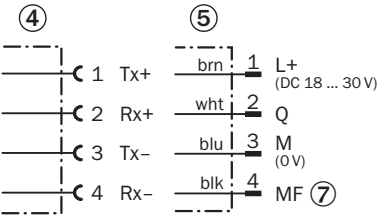
Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



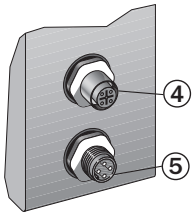
- ① Eje óptico, transmisor
- ② Objetivo de búsqueda
- ③ Indicador de función/aviso del nivel
- ④ Eje óptico, receptor
- ⑤ Rosca de fijación M6
- ⑥ Pantalla LCD con botones de manejo
- ⑦ Ayuda óptica para la alineación
- ⑧ Ranura de mira

Clase de conexión

ISD400 Ethernet



## Esquema de conexión



⑦ Entrada multifunción (MF)

## Posibilidades de ajuste



⑥ Pantalla LCD con botones de manejo

## Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/ISD400](http://www.sick.com/ISD400)

|                                   | Descripción breve                                            | Tipo        | N.º de artículo |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| Soportes de fijación y alineación |                                                              |             |                 |
|                                   | Unidad de alineación para DME4000/ISD400, aluminio anodizado | BEF-DME/ISD | 2046052         |

## Servicios recomendados

Otros servicios → [www.sick.com/ISD400](http://www.sick.com/ISD400)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                 | N.º de artículo |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Ampliación de garantía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Área de producto:</b> Soluciones de identificación, Visión, Sensores de distancia, Soluciones de medición y detección</li> <li>• <b>Volumen de prestaciones:</b> Los servicios corresponden a la cobertura de garantía legal del fabricante (condiciones generales de compra de SICK), Protección a largo plazo por un importe único calculable.</li> <li>• <b>Duración:</b> Cinco años de garantía a partir de la fecha de compra.</li> </ul> | Ampliación de garantía de cinco años | 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](http://www.sick.com)