

## Hoja técnica

### Sensor de distancia óptico

Código: 50113734

AMS 384i 120



La figura puede variar

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Código de producto
- Notas
- Para más información
- Accesorios



CDRH



Datos técnicos

Datos básicos

|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| Serie      | AMS 300i                                      |
| Aplicación | Posicionamiento de sistemas galvanizados      |
|            | Posicionamiento de skids y carros móviles     |
|            | Posicionamiento de transelevadores            |
|            | Protección anticolidión de grúas/puentes grúa |

Parámetros

|      |         |
|------|---------|
| MTTF | 31 Años |
|------|---------|

Datos ópticos

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Fuente de luz                                     | Láser, Rojo            |
| Longitud de onda                                  | 655 nm                 |
| Láser de clase                                    | 2, IEC/EN 60825-1:2014 |
| Forma de señal de emisión                         | Modulado               |
| Tamaño del punto de luz [con distancia de sensor] | 100 mm [120.000 mm]    |
| Tipo de geometría de punto de luz                 | Redondo                |

Datos de medición

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Tiempo de cálculo valor de medición | 8 ms               |
| Rango de medición                   | 200 ... 120.000 mm |
| Resolución                          | 0,001 ... 10 mm    |
| Exactitud                           | 2 mm               |
| Reproducibilidad (3 sigma)          | 1,5 mm             |
| Emisión del valor medido            | 1,7 ms             |
| Deriva de temperatura               | 0,01 ... 0,1 mm/K  |
| Velocidad de desplazamiento máx.    | 10 m/s             |

Datos eléctricos

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Circuito de protección | No hay datos |
|------------------------|--------------|

Datos técnicos

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 90318020 |
| ECLASS 5.1.4      | 27270801 |
| ECLASS 8.0        | 27270801 |
| ECLASS 9.0        | 27270801 |
| ECLASS 10.0       | 27270801 |
| ECLASS 11.0       | 27270801 |
| ECLASS 12.0       | 27270916 |
| ECLASS 13.0       | 27270916 |
| ECLASS 14.0       | 27270916 |
| ECLASS 15.0       | 27270916 |
| ETIM 5.0          | EC001825 |
| ETIM 6.0          | EC001825 |
| ETIM 7.0          | EC001825 |
| ETIM 8.0          | EC001825 |
| ETIM 9.0          | EC001825 |
| ETIM 10.0         | EC001825 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- A Tornillo M5 para la alineación
- B Tuerca moleteada con hexágono interior SW4 y tuerca M5 para la fijación
- C Eje óptico
- D Punto cero de la distancia a medir

Conexión eléctrica

| Conexión 1       | BUS IN            |
|------------------|-------------------|
| Función          | BUS IN            |
| Tipo de conexión | Interfaz de datos |
| Tamaño de rosca  | Conector redondo  |
| Tipo             | M12               |
| Material         | Conector macho    |
| Número de polos  | Metal             |
| Codificación     | 5 polos           |
|                  | Codificación B    |

| Pin | Asignación de pines |
|-----|---------------------|
| 1   | DO                  |
| 2   | /DO                 |
| 3   | DI                  |
| 4   | /DI                 |
| 5   | Data GND            |



Conexión eléctrica

| Conexión 2       |  | BUS OUT           |  |
|------------------|--|-------------------|--|
| Función          |  | BUS OUT           |  |
|                  |  | Interfaz de datos |  |
| Tipo de conexión |  | Conector redondo  |  |
| Tamaño de rosca  |  | M12               |  |
| Tipo             |  | Conector hembra   |  |
| Material         |  | Metal             |  |
| Número de polos  |  | 5 polos           |  |
| Codificación     |  | Codificación B    |  |

| Pin | Asignación de pines |  |  |
|-----|---------------------|--|--|
| 1   | DO                  |  |  |
| 2   | /DO                 |  |  |
| 3   | DI                  |  |  |
| 4   | /DI                 |  |  |
| 5   | Data GND            |  |  |



## Operación e Indicación

| LED   | Display               | Significado                                                             |
|-------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 PWR | Off                   | No hay tensión de alimentación                                          |
|       | Verde, parpadeante    | Hay tensión / no hay emisión del valor medido / inicialización en curso |
|       | Verde, luz continua   | Dispositivo OK, emisión del valor medido                                |
|       | Rojo, parpadeante     | Equipo correcto, aviso activado                                         |
|       | Rojo, luz continua    | No se emiten valores de medición                                        |
|       | Naranja, luz continua | Sin transmisión de datos                                                |
| 2 BUS | Verde, parpadeante    | Inicialización BUS                                                      |
|       | Verde, luz continua   | Funcionamiento de bus en orden                                          |

## Código de producto

Denominación del artículo: AMS 3XXi YYY Z AAA

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AMS  | <b>Principio de funcionamiento</b><br>AMS: sistema de medición absoluta                                                                                                                                                                                          |
| 3XXi | <b>Serie/interfaz (tecnología de bus de campo integrada)</b><br>300i: RS 422/RS 232<br>301i: RS 485<br>304i: PROFIBUS DP / SSI<br>308i: TCP/IP<br>335i: CANopen<br>338i: EtherCAT<br>348i: PROFINET RT<br>355i: DeviceNet<br>358i: EtherNet/IP<br>384i: Interbus |
| YYY  | <b>Alcance</b><br>40: alcance máx. en m<br>120: alcance máx. en m<br>200: alcance máx. en m<br>300: alcance máx. en m                                                                                                                                            |
| Z    | <b>Equipamiento especial</b><br>H: con óptica calefactada                                                                                                                                                                                                        |
| AAA  | <b>Interfaz</b><br>SSI: con interfaz SSI                                                                                                                                                                                                                         |

### Nota



## Notas

**¡ATENCIÓN! RADIACIÓN LÁSER – PRODUCTO LÁSER DE CLASE 2****¡No mirar fijamente al haz!**

El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC/EN 60825-1:2014 para un producto de **láser de clase 2** y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la Laser Notice No. 56 del 08/05/2019.

- ⚠ ¡No mire nunca directamente al haz láser ni en la dirección de los haces reflejados! Cuando se mira prolongadamente la trayectoria del haz existe el peligro de lesiones en la retina.
- ⚠ ¡No dirija el haz láser del equipo hacia las personas!
- ⚠ Interrumpa el haz láser con un objeto opaco y no reflectante, cuando este se haya orientado de forma involuntaria hacia personas.
- ⚠ ¡Evitar durante el montaje y alineación del equipo las reflexiones del haz láser en superficies reflectoras!
- ⚠ **ATENCIÓN** El empleo de equipos de operación o de ajuste diferentes o el proceder de una manera diferente a la descrita aquí, puede llevar a una peligrosa exposición de radiación.
- ⚠ Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales.
- ⚠ No están permitidas las intervenciones ni las modificaciones en el equipo.  
El equipo no contiene ninguna pieza que el usuario deba ajustar o mantener.  
Una reparación solo debe ser llevada a cabo por Leuze electronic GmbH + Co. KG.

**NOTA****¡Colocar las placas de advertencia de láser!**

Sobre del equipo hay placas de advertencia de láser. Además el equipo incluye etiquetas de advertencia de lá

## Accesorios

| Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--------|--------------|----------|-------------|
|--------|--------------|----------|-------------|

## Espejos deflectores

| Código                                                                           | Denominación | Artículo  | Descripción                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------------------------------------|
|  | 50104479     | US AMS 01 | Espejo deflector<br>Tipo de fijación: Fijación pasante |

## Servicios

| Código                                                                            | Denominación | Artículo   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | S981001      | CS10-S-110 | Asistencia en la puesta en marcha<br>Detalles: Realización en un lugar deseado por el cliente, duración: máx. 10 horas.<br>Condiciones: Los equipos y los cables de conexión ya están montados, precio sin incluir gastos de desplazamiento y, en su caso, de pernoctación. |
|  | S981005      | CS10-T-110 | Formación de producto<br>Detalles: Lugar y contenidos tras acordarlo, duración: máx. 10 horas.<br>Condiciones: Precio sin gastos de viaje y, en su caso, de pernoctación.                                                                                                   |

## Nota



🔗 Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.