

## Hoja técnica

### Columna de señalización

Código: 50149098

TL305-3MC-BZ-IOL-M12

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Accesorios



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Serie                      | TL 305-IOL                            |
| Incluye                    | 1 junta plana de goma<br>1 tuerca M30 |
| Tipo de emisión de señales | Óptica y acústica                     |

Datos ópticos

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Intensidad de la luz ajustable | 10 ... 100 %, vía IO-Link |
|--------------------------------|---------------------------|

Datos eléctricos

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Datos de potencia                      |                 |
| Tensión de alimentación U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, CC |
| Consumo de corriente, máx.             | 195 mA          |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Entradas                     |              |
| Número de entradas digitales | 3 Unidad(es) |

|                                   |                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Entradas                          |                                                           |
| Tipo                              | Entrada digital                                           |
| Tensión de conmutación high, mín. | 8 V                                                       |
| Tensión de conmutación low, máx.  | 5 V                                                       |
| Tipo de tensión                   | CC                                                        |
| Entrada digital 1                 |                                                           |
| Función                           | External trigger mode: 8 preajustes de color<br>Trigger 1 |
| Entrada digital 2                 |                                                           |
| Función                           | External trigger mode: 8 preajustes de color<br>Trigger 2 |
| Entrada digital 3                 |                                                           |
| Función                           | External trigger mode: 8 preajustes de color<br>Trigger 3 |

Interfaz

|                  |                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------|
| Tipo             | IO-Link                                                    |
| IO-Link          |                                                            |
| Función          | Cuatro modos de operación, configuración de color y buzzer |
| COM-Mode         | COM2                                                       |
| Min. cycle time  | COM2 = 5 ms                                                |
| Tipo de trama    | TYPE_2_V                                                   |
| Especificación   | V1.1                                                       |
| Device ID        | 5001                                                       |
| SIO-Mode support | Sí                                                         |

Conexión

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Número de conexiones | 1 Unidad(es) |
|----------------------|--------------|

Conexión 1

|                  |                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión                                          |
|                  | Color de luz por activación de los pines (External trigger mode) |
|                  | IO-Link                                                          |
|                  | Señal IN                                                         |
| Tipo de conexión | Conector redondo                                                 |
| Tamaño de rosca  | M12                                                              |
| Tipo             | Conector macho                                                   |
| Material         | Metal                                                            |
| Número de polos  | 5 polos                                                          |
| Codificación     | Codificación A                                                   |

Datos mecánicos

|                                        |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diseño                                 | Cilíndrico                                                                                                                        |
| Dimensiones (Ø x L)                    | 50,6 mm x 184 mm                                                                                                                  |
| Tamaño de rosca                        | M30 x 1,5 mm                                                                                                                      |
| Material de carcasa                    | Metal                                                                                                                             |
| Carcasa de metal                       | Aluminio anodizado                                                                                                                |
| Material de superficie de iluminación  | PolycarbonatoPlástico                                                                                                             |
| Peso neto                              | 310 g                                                                                                                             |
| Color de carcasa                       | Gris                                                                                                                              |
| Tipo de medio luminoso                 | LED/24V                                                                                                                           |
| Módulos de elementos de luz (cubierta) | 3 unidades preconfeccionadas                                                                                                      |
| Imagen de señales                      | Luz continua, parpadeante, alternante                                                                                             |
| Ángulo de irradiación                  | 360°                                                                                                                              |
| Orden de los módulos (creciente)       | Definido por el usuario vía IO-Link: espacio de color RGB, Ajustes de fábrica: rojo, verde, amarillo, azul, blanco, naranja, rosa |

Datos ambientales

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Temperatura ambiente en servicio | 0 ... 50 °C |
| Temperatura ambiente en almacén  | 0 ... 50 °C |

Certificaciones

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Índice de protección | IP 20 |
| Clase de seguridad   | III   |
| Certificaciones      | UL    |

Datos acústicos

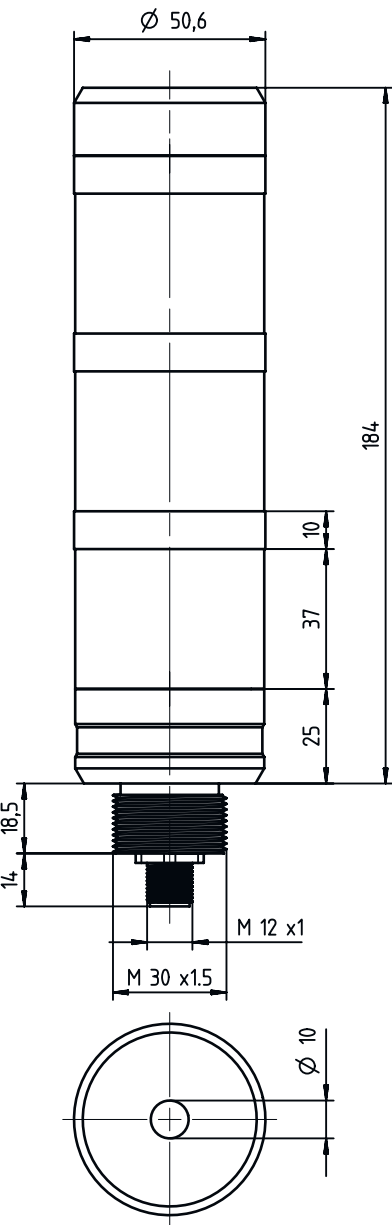
|                   |                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de tono      | Tono continuo, intermitente lento (1 Hz), intermitente rápido (2,5 Hz) |
| Presión sonora    | 80 dB                                                                  |
| Cantidad de tonos | 3 Unidad(es)                                                           |

Datos técnicos

|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.1.4 | 27371230 |
| ECLASS 8.0   | 27371230 |
| ECLASS 9.0   | 27371230 |
| ECLASS 10.0  | 27371230 |
| ECLASS 11.0  | 27371230 |
| ECLASS 12.0  | 27371230 |
| ECLASS 13.0  | 27371230 |
| ECLASS 14.0  | 27371230 |
| ECLASS 15.0  | 27371230 |
| ETIM 5.0     | EC001042 |
| ETIM 6.0     | EC001042 |
| ETIM 7.0     | EC001042 |
| ETIM 8.0     | EC001042 |
| ETIM 9.0     | EC001042 |
| ETIM 10.0    | EC001042 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



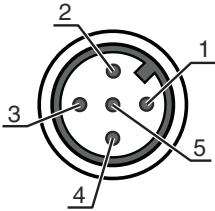
Conexión eléctrica

Conexión 1

|                  |                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión                                          |
|                  | Color de luz por activación de los pines (External trigger mode) |
|                  | IO-Link                                                          |
|                  | Señal IN                                                         |
| Tipo de conexión | Conector redondo                                                 |
| Tamaño de rosca  | M12                                                              |
| Tipo             | Conector macho                                                   |
| Material         | Metal                                                            |
| Número de polos  | 5 polos                                                          |
| Codificación     | Codificación A                                                   |

Conexión eléctrica

| Pin | Asignación de pines | Color de conductor |
|-----|---------------------|--------------------|
| 1   | +                   | Marrón             |
| 2   | Trigger 1           | Blanco             |
| 3   | -                   | Azul               |
| 4   | Trigger 3 e IO-Link | Negro              |
| 5   | Trigger 2           | Gris               |



Diagramas

External Trigger Mode: Activation of the eight pre-sets via the three trigger inputs

| Trigger Inputs |   |   | Pre-Sets | Factory Settings |        |                        |              |        |                        |                 |
|----------------|---|---|----------|------------------|--------|------------------------|--------------|--------|------------------------|-----------------|
|                |   |   |          | TL305-3MC        |        |                        | TL305-3MC-BZ |        |                        |                 |
| 1              | 2 | 3 |          | Seg. 1           | Seg. 2 | Seg. 3                 | Seg. 1       | Seg. 2 | Seg. 3                 | Buzzer          |
| 0              | 0 | 0 | 1        | --               | --     | --                     | --           | --     | --                     |                 |
| 1              | 0 | 0 | 2        | --               | --     | Red                    | --           | --     | Red                    |                 |
| 0              | 1 | 0 | 3        | Green            | --     | --                     | Green        | --     | --                     |                 |
| 1              | 1 | 0 | 4        | --               | Yellow | --                     | --           | Yellow | --                     |                 |
| 0              | 0 | 1 | 5        | Blue             | --     | --                     | Blue         | --     | --                     |                 |
| 1              | 0 | 1 | 6        | White            | --     | --                     | White        | --     | --                     |                 |
| 0              | 1 | 1 | 7        | --               | --     | Red (slowly flashing)  | --           | --     | Red (slowly flashing)  | Buzzer (1 Hz)   |
| 1              | 1 | 1 | 8        | --               | --     | Red (rapidly flashing) | --           | --     | Red (rapidly flashing) | Buzzer (2.5 Hz) |

All trigger inputs have a delay of ~50 ms. Pre-sets can be defined via IO-Link.

Accesorios

Sistema de conexión - Unidad de conexión

|                                                                                    | Código   | Denominación                | Artículo        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50138211 | MD 748i-11-82/L5-2222       | Maestro IO-Link | Tipo: Maestro IO-Link<br>Tensión de alimentación: 20 ... 30 V<br>Consumo de corriente, máx.: 12.000 mA<br>Salidas por conexión de sensor: 1 Unidad(es)<br>Interfaz: IO-Link, PROFINET<br>Conexiones: 12 Unidad(es)<br>Conexiones de sensores: 8 Unidad(es)<br>Conexiones para alimentación de tensión: 2 Unidad(es)<br>Conexiones de interfaces: 2 Unidad(es)<br>Índice de protección: IP 67         |
|  | 50138212 | MD 748iC-11-82/L5-2222 F001 | Maestro IO-Link | Tipo: Maestro IO-Link<br>Tensión de alimentación: 20 ... 30 V<br>Consumo de corriente, máx.: 12.000 mA<br>Salidas por conexión de sensor: 1 Unidad(es)<br>Interfaz: OPC-UA, IO-Link, PROFINET<br>Conexiones: 12 Unidad(es)<br>Conexiones de sensores: 8 Unidad(es)<br>Conexiones para alimentación de tensión: 2 Unidad(es)<br>Conexiones de interfaces: 2 Unidad(es)<br>Índice de protección: IP 67 |

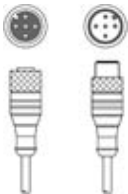
## Accesorios

|                                                                                  | Código   | Denominación              | Artículo         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222     | Maestro IO-Link  | Tipo: Maestro IO-Link<br>Consumo de corriente, máx.: 11.000 mA<br>Salidas por conexión de sensor: 1 Unidad(es)<br>Salida: Transistor, PNP<br>Interfaz: IO-Link, Detección de protocolo automática, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET<br>Conexiones: 12 Unidad(es)<br>Conexiones de sensores: 8 Unidad(es)<br>Conexiones para alimentación de tensión: 2 Unidad(es)<br>Conexiones de interfaces: 2 Unidad(es)<br>Índice de protección: IP 67, IP 65, IP 69K |
|  | 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1 + Zub. | Set de diagnosis | Interfaz: USB<br>Conexiones: 2 Unidad(es)<br>Índice de protección: IP 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Sistema de conexión - Cables de conexión

|                                                                                   | Código   | Denominación       | Artículo          | Descripción                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Cable de conexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PVC |

## Sistema de conexión - Cables de interconexión

|                                                                                    | Código   | Denominación               | Artículo               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133298 | KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050 | Cable de interconexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos<br>Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 5 polos<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PVC |

## Montaje

|                                                                                     | Código   | Denominación    | Artículo                             | Descripción                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50149110 | TL305-AC.EP.100 | Elementos de columna de señalización | Diseño: Cilíndrico<br>Diámetro: 35 mm<br>Versión: Tubo de prolongación<br>Fijación, lado de la instalación: Enrosable |
|   | 50149111 | TL305-AC.MB1    | Elementos de columna de señalización | Diseño: En forma de L<br>Versión: Ángulo en forma de L<br>Fijación, lado de la instalación: Enrosable                 |

Accesorios

|                                                                                  | Código   | Denominación   | Artículo                             | Descripción                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50149109 | TL305-AC.MF.65 | Elementos de columna de señalización | Diseño: Cilíndrico<br>Diámetro: 98 mm<br>Versión: Pie de montaje<br>Fijación, lado de la instalación: Enroscable |

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.