

## Hoja técnica

### Columna de señalización

Código: 50149099

TL305-4MC-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 1 tuerca M30
Tipo de emisión de señales	Óptico

### Datos ópticos

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

### Datos eléctricos

#### Datos de potencia

Tensión de alimentación $U_B$	18 ... 30 V, CC
Consumo de corriente, máx.	230 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 Trigger 1
---------	---

#### Entrada digital 2

Función	External trigger mode: 8 preajustes de color Trigger 2
---------	---

#### Entrada digital 3

Función	External trigger mode: 8 preajustes de color 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	5010
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
Tamaño de rosca	M30 x 1,5 mm
Dimensiones (Ø x L)	50,6 mm x 212 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)	4 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

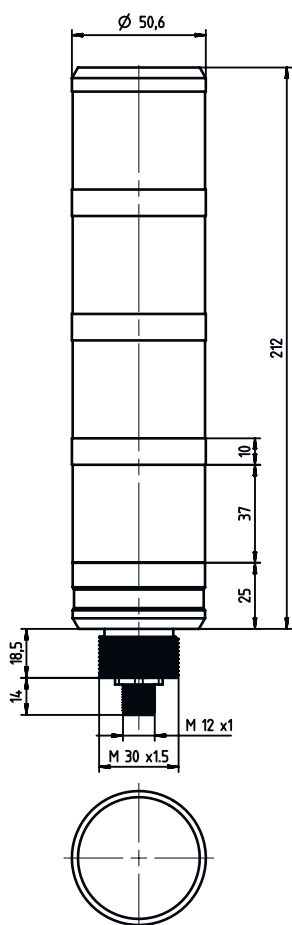
Índice de protección	IP 65
Clase de seguridad	III
Certificaciones	UL

### Clasificación

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
ETIM 5.0	EC001042
ETIM 6.0	EC001042
ETIM 7.0	EC001042
ETIM 8.0	EC001042
ETIM 9.0	EC001042

# Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

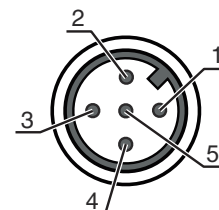


## Conexión eléctrica

### Conexión 1

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

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								
				TL305-4MC				TL305-4MC-BZ				
1	2	3		Seg. 1	Seg. 2	Seg. 3	Seg. 4	Seg. 1	Seg. 2	Seg. 3	Seg. 4	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

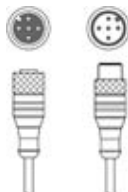
	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50138211	MD 748i-11-82/L5-2222	Maestro IO-Link	Tipo: Maestro IO-Link Tensión de alimentación: 20 ... 30 V Consumo de corriente, máx.: 12.000 mA Salidas por conexión de sensor: 1 Unidad(es) Interfaz: IO-Link, PROFINET Conexiones: 12 Unidad(es) Conexiones de sensores: 8 Unidad(es) Conexiones para alimentación de tensión: 2 Unidad(es) Conexiones de interfaces: 2 Unidad(es) Índice de protección: IP 67
	50138212	MD 748iC-11-82/L5-2222 F001	Maestro IO-Link	Tipo: Maestro IO-Link Tensión de alimentación: 20 ... 30 V Consumo de corriente, máx.: 12.000 mA Salidas por conexión de sensor: 1 Unidad(es) Interfaz: OPC-UA, IO-Link, PROFINET Conexiones: 12 Unidad(es) Conexiones de sensores: 8 Unidad(es) Conexiones para alimentación de tensión: 2 Unidad(es) Conexiones de interfaces: 2 Unidad(es) Índice de protección: IP 67
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	Maestro IO-Link	Tipo: Maestro IO-Link Consumo de corriente, máx.: 11.000 mA Salidas por conexión de sensor: 1 Unidad(es) Salida: Transistor, PNP Interfaz: IO-Link, Detección de protocolo automática, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Conexiones: 12 Unidad(es) Conexiones de sensores: 8 Unidad(es) Conexiones para alimentación de tensión: 2 Unidad(es) Conexiones de interfaces: 2 Unidad(es) Índice de protección: IP 67, IP 65, IP 69K
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Set de diagnosis	Interfaz: USB Conexiones: 2 Unidad(es) Índice de protección: IP 20

## Accesorios


### 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 Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm 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 Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 5 polos Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC


### Sistema de fijación - Otros

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50149110	TL305-AC.EP.100	Elementos de columna de señalización	Diseño: Cilíndrico Diámetro: 35 mm Versión: Tubo de prolongación Fijación, lado de la instalación: Enrosicable

### Muting - Sistemas de montaje

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50149111	TL305-AC.MB1	Elementos de columna de señalización	Diseño: En forma de L Versión: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Enrosicable

### Montaje

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

## Accesorios

### 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.