

Folha de dados técnicos

Coluna de sinalização

N.º do art.: 50149101

TL305-5MC-IOL-M12



A imagem pode divergir

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas
- Acessórios



Dados técnicos

Dados básicos

Série	TL 305-IOL
Inclui	1x porca M30 1x vedação plana de borracha
Tipo da sinalização	Ótico

Dados óticos

Intensidade da luz ajustável	10 ... 100 %, por IO-Link
------------------------------	---------------------------

Dados elétricos

Dados de desempenho	
Tensão de alimentação U _B	18 ... 30 V, CC
Consumo de corrente, máx.	285 mA

Entradas	
Número de entradas de chaveamento digitais	3 Unid.

Entradas de chaveamento

Tipo	Entrada de chaveamento digital
Tensão de chaveamento high mín.	8 V
Tensão de chaveamento low máx.	5 V
Tipo de tensão	CC

Entrada de chaveamento digital 1

Função	External Trigger Mode: 8 predefinições de cores Trigger 1
--------	--

Entrada de chaveamento digital 2

Função	External Trigger Mode: 8 predefinições de cores Trigger 2
--------	--

Entrada de chaveamento digital 3

Função	External Trigger Mode: 8 predefinições de cores Trigger 3
--------	--

Interface

Tipo	IO-Link
IO-Link	
Função	Quatro modos de operação, configuração de cor e alarme
Modo COM	COM2
Tempo de ciclo mín.	COM2 = 5 ms
Tipo de quadro	TYPE_2_V
Especificação	V1.1
Device ID	5020
Suporte de modo SIO	Sim

Conexão

Número de conexões	1 Unid.
--------------------	---------

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Cor da luz através da ativação dos pinos (External Trigger Mode)
	IO-Link
	Sinal IN
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

Dados mecânicos

Execução	Cilíndrico
Dimensões (Ø x C)	50,6 mm x 259 mm
Tamanho da rosca	M30 x 1,5 mm
Material da carcaça	Metal
Carcaça metal	Alumínio anodizado
Material da superfície luminosa	PolycarbonatoPlástico
Peso líquido	350 g
Cor da carcaça	Cinza
Tipo de lâmpada	LED/24V
Módulos de calota	5 unidades pré-confeccionadas
Imagem de sinal	Luz contínua, luz intermitente, luz de flash
Ângulo de emissão	360°
Sequência dos módulos (crescente)	Definido pelo usuário via IO-Link: espaço de cores RGB, Configurações de fábrica: vermelho, verde, amarelo, azul, branco, laranja, rosa

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	0 ... 50 °C

Certificações

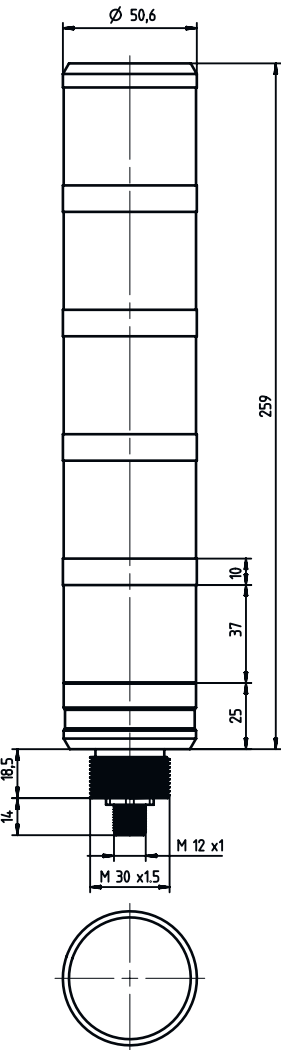
Grau de proteção	IP 65
Classe de proteção	III
Certificações	UL

Classificação

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

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



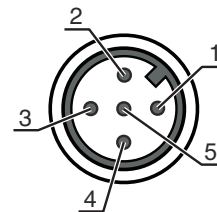
Conexão elétrica

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Cor da luz através da ativação dos pinos (External Trigger Mode)
	IO-Link
	Sinal IN
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

Conexão elétrica

Pino	Ocupação de pinos	Cor do fio
1	+	Marrom
2	Trigger 1	Branco
3	-	Azul
4	Trigger 3 e IO-Link	Preto
5	Trigger 2	Cinza



Diagramas

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

Trigger Inputs			Pre-Sets	Factory Settings											
				TL305-5MC					TL305-5MC-BZ						
1	2	3		Seg. 1	Seg. 2	Seg. 3	Seg. 4	Seg. 5	Seg. 1	Seg. 2	Seg. 3	Seg. 4	Seg. 5	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.

Acessórios

Tecnologia de conexão - Unidade de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50138211	MD 748i-11-82/L5-2222	Master IO-Link	Tipo: Master IO-Link Tensão de alimentação: 20 ... 30 V Consumo de corrente, máx.: 12.000 mA Saídas de chaveamento por cada conexão do sensor: 1 Unid. Interface: IO-Link, PROFINET Conexões: 12 Unid. Conexões do sensor: 8 Unid. Conexões para alimentação de tensão: 2 Unid. Conexões de interface: 2 Unid. Grau de proteção: IP 67
	50138212	MD 748iC-11-82/L5-2222 F001	Master IO-Link	Tipo: Master IO-Link Tensão de alimentação: 20 ... 30 V Consumo de corrente, máx.: 12.000 mA Saídas de chaveamento por cada conexão do sensor: 1 Unid. Interface: OPC UA, IO-Link, PROFINET Conexões: 12 Unid. Conexões do sensor: 8 Unid. Conexões para alimentação de tensão: 2 Unid. Conexões de interface: 2 Unid. Grau de proteção: IP 67
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	Master IO-Link	Tipo: Master IO-Link Consumo de corrente, máx.: 11.000 mA Saídas de chaveamento por cada conexão do sensor: 1 Unid. Saída de chaveamento: Transistor, PNP Interface: IO-Link, Detecção automática do protocolo, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Conexões: 12 Unid. Conexões do sensor: 8 Unid. Conexões para alimentação de tensão: 2 Unid. Conexões de interface: 2 Unid. Grau de proteção: IP 67, IP 65, IP 69K

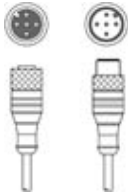
Acessórios

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Conj. de diagnóstico	Interface: USB Conexões: 2 Unid. Grau de proteção: IP 20

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC

Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50133298	KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050	Cabo de ligação	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 5 polos Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC

Montagem

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50149110	TL305-AC.EP.100	Elemento de coluna de sinalização	Execução: Cilíndrico Diâmetro: 35 mm Versão: Tubo de prolongamento Fixação, lado da instalação: Parafusável
	50149111	TL305-AC.MB1	Elemento de coluna de sinalização	Execução: Em forma de L Versão: Ângulo em forma de L Fixação, lado da instalação: Parafusável
	50149109	TL305-AC.MF.65	Elemento de coluna de sinalização	Execução: Cilíndrico Diâmetro: 98 mm Versão: Pé de montagem Fixação, lado da instalação: Parafusável

Acessórios

Nota



Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.