

## Folha de dados técnicos

### Iluminação

N.º do art.: 50144030

IL AL 034/031 IR 110 H

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas
- Operação e indicação
- Notas
- Outras informações
- Acessórios



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

Tipo	LED de iluminação de superfícies
Adequado para	DCR 200i IPS 200i IPS 400i

### Versão especial

Versão especial	Aquecimento
-----------------	-------------

### Funções

Funções	Operação por flash (controlado por flanco), nenhuma operação contínua
---------	---

### Dados óticos

Frequência do flash, máx.	25 Hz
Duração da iluminação, máx. (tempo do flash) t <sub>B</sub>	4 ms
Fonte de luz	LED, Infravermelho
Comprimento de onda	850 nm
Forma do sinal transmitido	Pulsado
Grupo de LEDs	Grupo isento (conforme a norma EN 62471)
Ângulo de abertura, máx.	38 °

### Dados elétricos

Proteção do circuito	Proteção contra curto-circuito Proteção contra troca de polos
----------------------	--

### Dados de desempenho

Tensão de alimentação U <sub>B</sub>	18 ... 30 V, CC
Consumo, máx.	5 W, (Aquecimento inativo) / 9 W, (aquecimento ativo)

### Entradas

Número de entradas de ativação	1 Unid.
--------------------------------	---------

### Entradas de ativação

Tipo	Entrada de ativação
Tipo de tensão	CC
Tensão de chaveamento	high: ≥12 V (LED aceso) low: ≤8 V (LED apagado)
Atraso de ativação	0,03 ms

### Conexão

Número de conexões	2 Unid.
--------------------	---------

### Conexão 1

Função	Alimentação de tensão Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	12 polos
Codificação	Código A

### Conexão 2

Função	Alimentação de tensão Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	12 polos
Codificação	Código A

### Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	43 mm x 61 mm x 44 mm
Material da carcaça	Metal Plástico
Carcaça plástico	PC
Carcaça metal	Alumínio fundido sob pressão
Material da cobertura da parte ótica	Vidro
Peso líquido	131 g
Cor da carcaça	Prata
Tipo de fixação	Através de suporte de fixação opcional Rosca de fixação

### Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	1 Unid.

### Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-30 ... 45 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-20 ... 70 °C
Umidade relativa do ar (sem condensação)	90 %

### Certificações

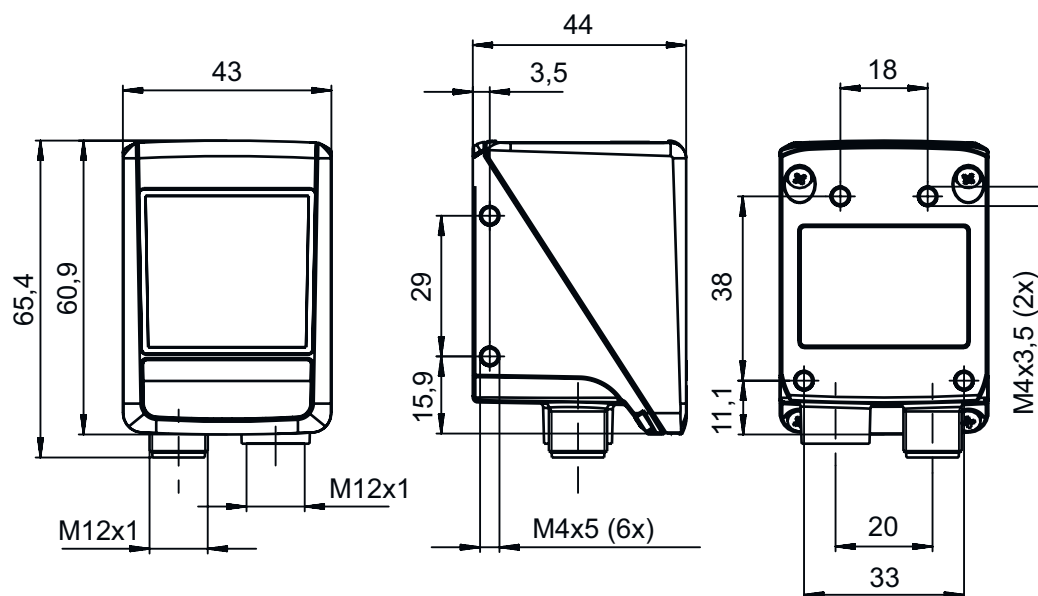
Grau de proteção	IP 65
Classe de proteção	III
Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Método de ensaio do choque permanente em conformidade com a norma	IEC 60068-2-29, Test Eb
Método de ensaio da vibração em conformidade com a norma	IEC 60068-2-6, Test Fc

## Dados técnicos

Número da pauta aduaneira	85395100
ECLASS 5.1.4	27310204
ECLASS 8.0	27310204
ECLASS 9.0	27310204
ECLASS 10.0	27310204
ECLASS 11.0	27310204
ECLASS 12.0	27310204
ECLASS 13.0	27310204
ECLASS 14.0	27310204
ECLASS 15.0	27310204
ECLASS 16.0	27310204
ETIM 5.0	EC002498
ETIM 6.0	EC003015
ETIM 7.0	EC003015
ETIM 8.0	EC003015
ETIM 9.0	EC003015
ETIM 10.0	EC003015
UNSPSC 26.08	43211718

## Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



## Conexão elétrica

### Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Sinal IN
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo

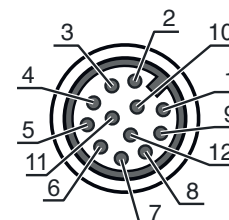
## Conexão elétrica

### Conexão 1

Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	12 polos
Codificação	Código A
Invólucro de conector	Blindagem

#### Pino Ocupação de pinos

1	Interligado, VIN
2	Interligado, GND
3	Interligado
4	Interligado, sinal de trigger para iluminação
5	Interligado, Shield (terra funcional)
6	Interligado
7	Interligado
8	Interligado
9	Interligado
10	Interligado
11	Interligado
12	Interligado

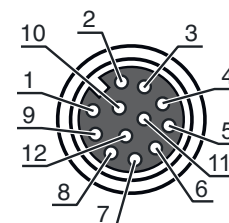


### Conexão 2

Função	Alimentação de tensão Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	12 polos
Codificação	Código A
Invólucro de conector	Blindagem

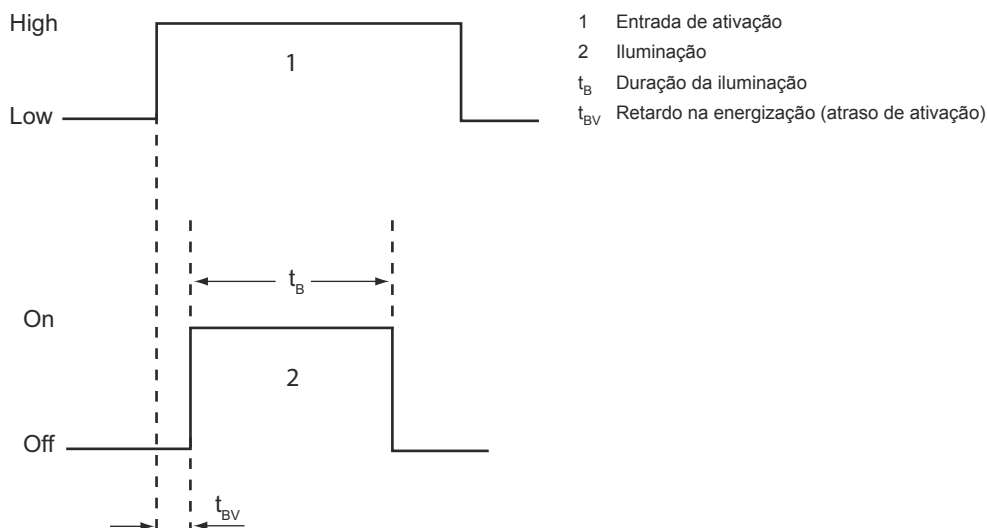
#### Pino Ocupação de pinos

1	Interligado, VIN
2	Interligado, GND
3	Interligado
4	Interligado, sinal de trigger para iluminação
5	Interligado, Shield (terra funcional)
6	Interligado
7	Interligado
8	Interligado
9	Interligado
10	Interligado
11	Interligado
12	Interligado



## Diagramas

### Decurso de sinal



## Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1 PWR / FLASH	Verde, luz contínua	Pronto para operar
	Amarelo, luz contínua	Iluminação ativa
	Amarelo e verde, piscando alternadamente	Temperatura excessiva

## Notas

**Respeitar a utilização prevista!**

- ⚠ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.
- ⚠ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ⚠ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.

## Outras informações

- Monte o dispositivo num suporte metálico na parte traseira do dispositivo (dissipação de calor).

## Acessórios



### Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50130281	KD S-M12-CA-P1-020	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 12 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 2.000 mm Material da bainha: PUR



### Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50143811	KDS S-M12-CA-M12-CA-P1-003	Cabo de ligação	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 12 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 12 polos Blindado: Sim Comprimento do cabo: 300 mm Material da bainha: PUR

### Tecnologia de fixação - Suportes de fixação



	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50132151	BT 320M	Cantoneira de fixação	Versão do suporte de fixação: Ângulo em forma de L Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Rígido Material: Metal
	50144298	BT 330M	Cantoneira de fixação	Inclui: 8x arruela de mola, 8x arruela plana, 8x parafuso M4 x 10 Versão do suporte de fixação: Ângulo em forma de L Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Ajustável Material: Metal

### Tecnologia de fixação - Sistemas de montagem com barras redondas

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50132150	BTU 320M-D12	Sistema de montagem	Inclui: 4x parafuso M4 x 6 Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 12 mm Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Ajustável, Girável em 360° Material: Metal
	50144299	BTU 330M-1	Suporte de fixação	Inclui: 8x arruela de mola, 8x arruela plana, 8x parafuso M4 x 10 Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem Fixação, lado da instalação: Para barras redondas 10 - 16 mm Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Ajustável, Girável em 360° Material: Metal

## Acessórios

### Serviços

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	S981014	CS30-S-110	Suporte no comissionamento	Detalhes: Execução em um local especificado pelo cliente, duração máx. 10 horas. Condições: Dispositivos e cabos de conexão estão montados, preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite.
	S981019	CS30-T-110	Treinamento sobre os produtos	Detalhes: Local e conteúdo sob consulta, duração máx. 10 horas. Condições: Preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite.

#### 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.