

## Folha de dados técnicos

### Leitor de códigos de barras fixo

N.º do art.: 50038948

BCL 8 SM 552



A imagem pode divergir

#### Conteúdo

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



CDRH



UK  
CA

Dados técnicos

Dados básicos

|       |       |
|-------|-------|
| Série | BCL 8 |
|-------|-------|

Funções

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| Funções | AutoConfig                            |
|         | AutoReflAct                           |
|         | Comando da porta de leitura           |
|         | Comparação com o código de referência |
|         | Daisy Chain                           |
|         | Formato de saída selecionável         |
|         | I/O                                   |
|         | LED indicador                         |
|         | Leitura múltipla                      |
|         | Modo de ajuste                        |

Dados de leitura

|                                                 |                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo de código legível                          | 2/5 Interleaved                      |
|                                                 | Codabar                              |
|                                                 | Code 128                             |
|                                                 | Code 39                              |
|                                                 | Code 93                              |
|                                                 | EAN 128                              |
|                                                 | EAN 8/13                             |
|                                                 | EAN Addendum                         |
|                                                 | Pharmacode (disponível sob consulta) |
|                                                 | UPC                                  |
| Taxa de varredura típica                        | 600 scans/s                          |
| Códigos de barras por porta de leitura, nº máx. | 63 Unid.                             |

Dados óticos

|                                                        |                                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Distância de leitura                                   | 40 ... 160 mm                  |
| Fonte de luz                                           | Laser, Vermelho                |
| Comprimento de onda                                    | 655 nm                         |
| Classe de laser                                        | 1, IEC/EN 60825-1:2014         |
| Forma do sinal transmitido                             | Contínuo                       |
| Ângulo de abertura útil (abertura do campo de leitura) | 60 °                           |
| Tamanho do módulo                                      | 0,15 ... 0,5 mm                |
| Método de leitura                                      | Scanner de linha               |
| Taxa de varredura                                      | 600 scans/s                    |
| Deflexão de feixes                                     | Via roda de polígono giratória |
| Saída do feixe de luz                                  | Lado frontal                   |

Dados elétricos

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Proteção do circuito                 | Proteção contra curto-circuito |
| Dados de desempenho                  |                                |
| Tensão de alimentação U <sub>B</sub> | 4,75 ... 5,5 V, CC             |
| Consumo de corrente, máx.            | 250 mA                         |

Entradas/saídas selecionáveis

|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Corrente de saída, máx.                 | 20 mA                     |
| Número de entradas/saídas selecionáveis | 1 Unid.                   |
| Tipo de tensão, saídas                  | CC                        |
| Tensão de chaveamento, saídas           | Típ. U <sub>B</sub> / 0 V |
| Tipo de tensão, entradas                | CC                        |
| Tensão de chaveamento, entradas         | Máx. 24 V CC              |
|                                         | Típ. U <sub>B</sub> / 0 V |
| Corrente de entrada, máx.               | 20 mA                     |

Entrada/saída 1

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Função | Livremente configurável |
|--------|-------------------------|

Interface

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Tipo                      | RS 232              |
| RS 232                    |                     |
| Função                    | Processo            |
| Velocidade de transmissão | 4.800 ... 57.600 Bd |
| Formato dos dados         | Ajustável           |
| Bit de partida            | 1                   |
| Bit de dados              | 7,8                 |
| Stop_Bit                  | 1,2                 |
| Parity                    | Ajustável           |
| Protocolo de transmissão  | Ajustável           |
| Codificação de dados      | ASCII               |
|                           | HEX                 |

Interface de serviço

|        |         |
|--------|---------|
| Tipo   | RS 232  |
| RS 232 |         |
| Função | Serviço |

Conexão

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Número de conexões       | 1 Unid.            |
| Conexão 1                |                    |
| Função                   | Interface de dados |
|                          | PWR / SW IN / OUT  |
| Tipo de conexão          | Cabo               |
| Comprimento do cabo      | 2.000 mm           |
| Material da bainha       | PVC                |
| Cor do cabo              | Preto              |
| Número de fios           | 5 fios             |
| Seção transversal do fio | 0,25 mm²           |

Dados mecânicos

|                                      |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Execução                             | Cúbico                                    |
| Dimensões (L x A x C)                | 40,3 mm x 48 mm x 15 mm                   |
| Material da carcaça                  | Metal                                     |
| Carcaça metal                        | Zinco                                     |
| Material da cobertura da parte ótica | Vidro                                     |
| Peso líquido                         | 135 g                                     |
| Cor da carcaça                       | Prata                                     |
| Tipo de fixação                      | Através de suporte de fixação opcional    |
|                                      | Fixação de passagem                       |
|                                      | Ranhuradas em forma de cauda de andorinha |
|                                      | Rosca de fixação                          |

Dados técnicos

Operação e indicação

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Tipo de indicação | LED     |
| Número de LEDs    | 2 Unid. |

Dados do ambiente

|                                               |               |
|-----------------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação                | 0 ... 40 °C   |
| Temperatura ambiente, armazena-<br>mento      | -20 ... 60 °C |
| Umidade relativa do ar (sem conden-<br>sação) | 0 ... 90 %    |

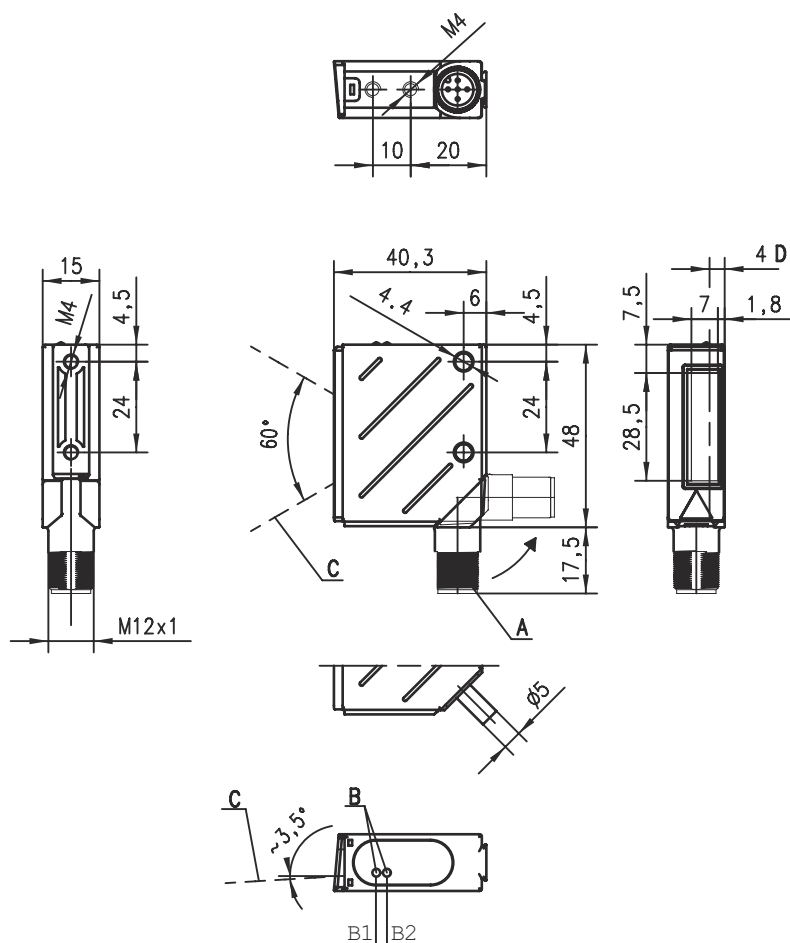
Certificações

|                                                                                       |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Grau de proteção                                                                      | IP 67                   |
| Classe de proteção                                                                    | III                     |
| Certificações                                                                         | c UL US                 |
| Método de ensaio da compatibilidade<br>eletromagnética em conformidade com<br>a norma | EN 61000-6-2, -3        |
| Método de ensaio do choque em<br>conformidade com a norma                             | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Método de ensaio da vibração em<br>conformidade com a norma                           | IEC 60068-2-6, Test Fc  |
| Patentes de E.U.A.                                                                    | US 6,735,007 B          |

Classificação

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4              | 27280102 |
| ECLASS 8.0                | 27280102 |
| ECLASS 9.0                | 27280102 |
| ECLASS 10.0               | 27280102 |
| ECLASS 11.0               | 27280102 |
| ECLASS 12.0               | 27280102 |
| ECLASS 13.0               | 27280102 |
| ECLASS 14.0               | 27280102 |
| ECLASS 15.0               | 27280102 |
| ETIM 5.0                  | EC002550 |
| ETIM 6.0                  | EC002550 |
| ETIM 7.0                  | EC002550 |
| ETIM 8.0                  | EC002550 |
| ETIM 9.0                  | EC002550 |
| ETIM 10.0                 | EC002550 |

A Conector giratório, ângulo de rotação de 90 °  
B1 LED de status  
B2 LED de decodificação  
C Feixe laser  
D Eixo óptico



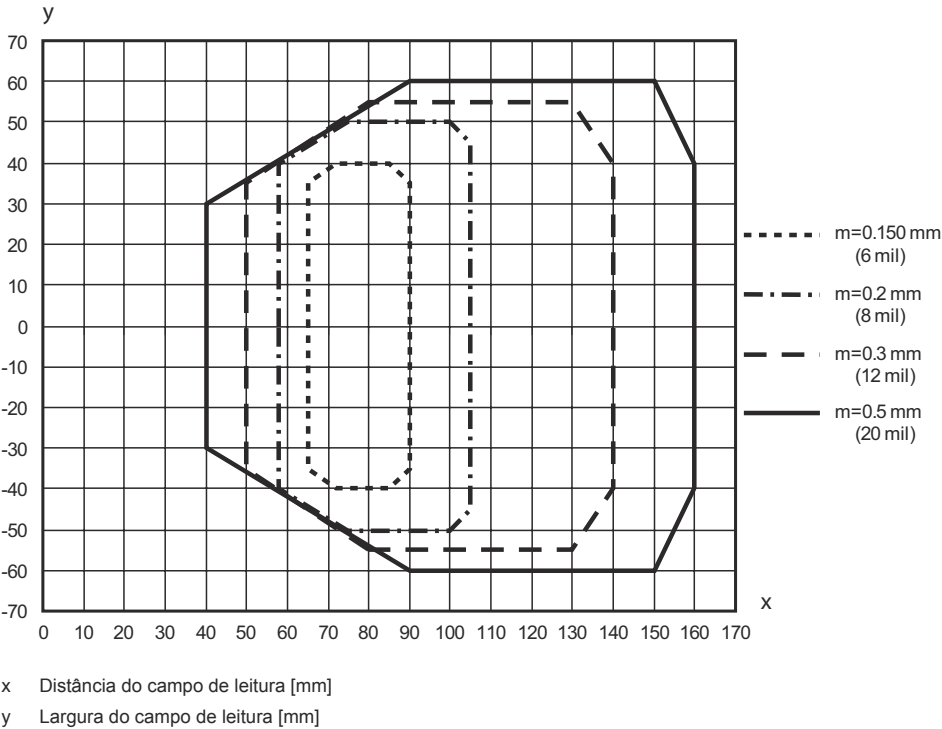
## Conexão elétrica

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Função                   | Interface de dados |
|                          | PWR / SW IN / OUT  |
| Tipo de conexão          | Cabo               |
| Comprimento do cabo      | 2.000 mm           |
| Material da bainha       | PVC                |
| Cor do cabo              | Preto              |
| Número de fios           | 5 fios             |
| Seção transversal do fio | 0,25 mm²           |

## Ocupação dos fios

|        |            |
|--------|------------|
| Marrom | +5 V CC    |
| Branco | RS 232 RxD |
| Azul   | GND        |
| Preto  | RS 232 TxD |
| Cinza  | SWIN/SWOUT |

Curva do campo de leitura



Operação e indicação

| LED | Indicador              | Significado                           |
|-----|------------------------|---------------------------------------|
| 1   | Verde, piscando        | Dispositivo OK, fase de inicialização |
|     | Verde, luz contínua    | Pronto para operar                    |
|     | Vermelho, piscando     | Dispositivo OK, advertência definida  |
|     | Vermelho, luz contínua | Erro de dispositivo                   |
|     | Laranja, piscando      | Operação de serviço                   |
| 2   | Verde, luz contínua    | Leitura bem-sucedida                  |
|     | Vermelho, luz contínua | Nenhum resultado de leitura           |
|     | Laranja, luz contínua  | Porta de leitura LIG                  |

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.

## Notas



### Em caso de aplicações UL:



⚡ No caso das aplicações UL, só é permitido o uso em circuitos elétricos de classe 2 em conformidade com a norma NEC (National Electric Code).



### ATENÇÃO! RADIAÇÃO LASER – EQUIPAMENTO LASER CLASSE 1



O dispositivo cumpre os requisitos da IEC/EN 60825-1:2014 para um produto da **classe de laser 1**, bem como as disposições conforme a U.S. 21 CFR 1040.10 com os desvios correspondentes a Laser Notice No. 56 de 08.05.2019.

⚡ Observe as determinações legais locais quanto à proteção contra radiação laser.

⚡ Manipulações e alterações do dispositivo não são permitidas.

O dispositivo não contém nenhuma peça que deva ser ajustada ou esteja sujeita a manutenção por parte do utilizador.

Um reparo pode ser efetuado apenas pela Leuze electronic GmbH + Co. KG.

## Acessórios

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

|                                                                                     | N.º do art. | Designação   | Artigo              | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50127177    | BTU 008M-D10 | Sistema de montagem | Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem<br>Fixação, lado da instalação: Fixação de aperto por chapa, Para barra redonda 10 mm<br>Fixação, lado do dispositivo: Parafusável<br>Tipo de suporte de fixação: Girável em 360°, Ajustável, Apertável com terminal<br>Material: Metal |

### Tecnologia de fixação - Outros

|                                                                                     | N.º do art. | Designação | Artigo             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50036196    | BT 8-0     | Suporte de fixação | Versão do suporte de fixação: Suporte de aperto<br>Fixação, lado da instalação: Rosca de fixação<br>Fixação, lado do dispositivo: Apertável com terminal<br>Tipo de suporte de fixação: Rígido<br>Material: Metal<br>Amortecimento de vibração: Não |
|  | 50104791    | BT 8-01    | Suporte de fixação | Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem<br>Fixação, lado do dispositivo: Parafusável<br>Material: Metal                                                                                                                                    |

### 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.