

Folha de dados técnicos

Leitor de códigos de barras fixo

N.º do art.: 50143263

BCL 92 SM 310

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Ligação elétrica
- Diagramas
- Operação e indicação
- Código do artigo
- Notas
- Acessórios



A imagem pode divergir



RS232



Dados técnicos

Dados básicos

Série	BCL 92
-------	--------

Funções

Funções	AutoConfig
	Comando da porta de leitura
	Comparação com o código de referência
	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 32
	Code 39
	Code 93
	EAN 128
	EAN 8/13
	EAN Addendum
	EAN/UPC
	Pharmacode (disponível sob consulta)
	UPC-A
	UPC-E
Taxa de varredura típica	600 scans/s

Dados óticos

Distância de leitura	25 ... 260 mm
Fonte de luz	Laser, Vermelho
Comprimento de onda	655 nm
Classe de laser	1, conforme IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014)
Forma do sinal transmitido	Contínuo
Ângulo de abertura útil (abertura do campo de leitura)	66 °
Tamanho do módulo	0,165 ... 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	Lateral

Dados elétricos

Proteção do circuito	Proteção contra curto-circuito
----------------------	--------------------------------

Dados de desempenho

Tensão de alimentação U_B	10 ... 30 V, CC
Consumo de corrente, máx.	250 mA

Entradas

Número de entradas de chaveamento digitais	2 Unid.
--	---------

Entradas de chaveamento

Tipo de tensão	CC
Tensão de chaveamento	12 ... 30 V CC +

Saídas

Número de saídas de chaveamento digitais	2 Unid.
--	---------

Saídas de chaveamento

Tipo de tensão	CC
Tensão de chaveamento	10 ... 30V CC, 20mA

Saída de chaveamento 1

Elemento de chaveamento	Transistor, NPN
Função	configurável

Saída de chaveamento 2

Elemento de chaveamento	Transistor, NPN
-------------------------	-----------------

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
Bit de parada	1,2
Paridade	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	Alimentação de tensão
	Interface de dados
	Sinal IN
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Cabo com Sub-D
Comprimento do cabo	3.000 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Preto
Seção transversal do fio	0,095 mm ²
Tipo	male
Número de polos	15 polos

Dados técnicos

Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	62 mm x 23,8 mm x 43,5 mm
Material da carcaça	Metal
Carcaça metal	Zinco fundido
Material da cobertura da parte ótica	Vidro
Peso líquido	210 g
Cor da carcaça	Prata Vermelho
Tipo de fixação	Furo cego roscado

Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	2 Unid.

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	5 ... 40 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-20 ... 60 °C
Umidade relativa do ar (sem condensação)	0 ... 90 %
Proteção contra luz parasita, máx.	2.000 lx

Certificações

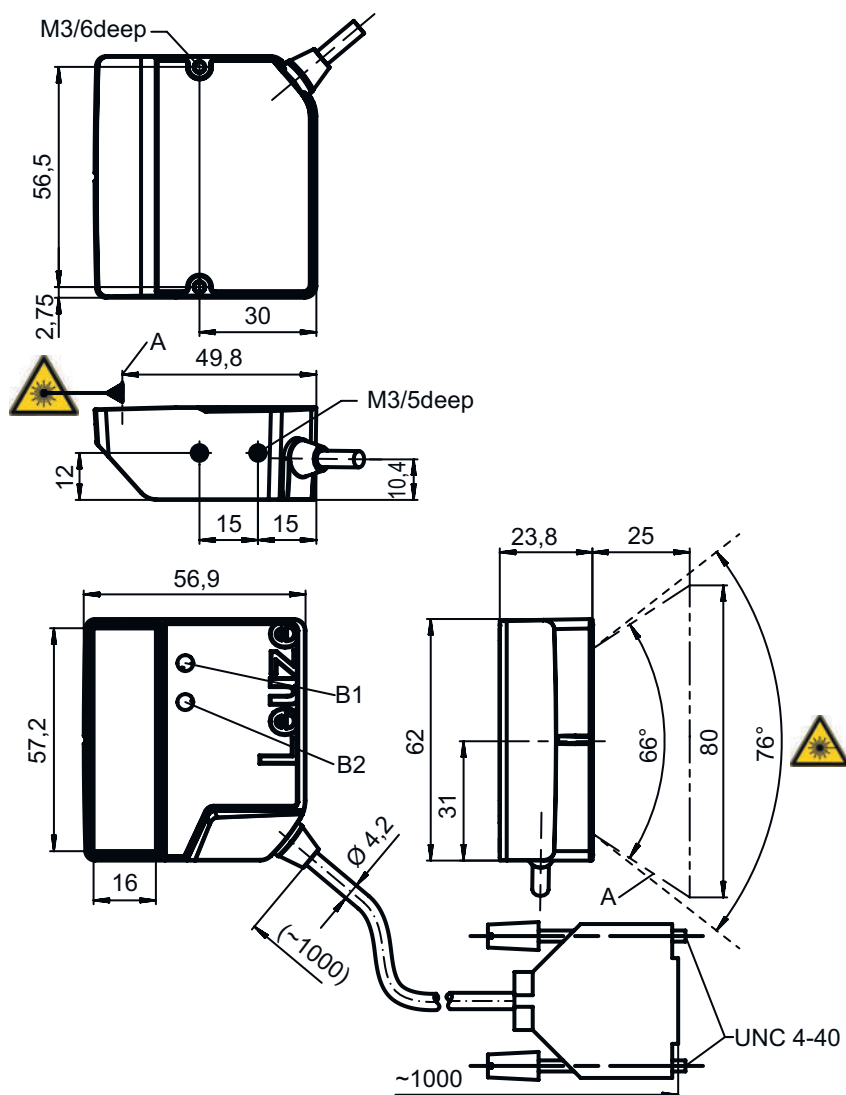
Grau de proteção	IP 54
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma	EN 61326-1:2013-01 FCC 15-CFR 47 Part 15 (09-07-2015) Limits Class B
Método de ensaio do choque em conformidade com a norma	IEC 60068-2-27, Test Ea
Método de ensaio da vibração em conformidade com a norma	IEC 60068-2-6, Test Fc

Classificação

Número da pauta aduaneira	84719000
eCl@ss 5.1.4	27280102
eCl@ss 8.0	27280102
eCl@ss 9.0	27280102
eCl@ss 10.0	27280102
eCl@ss 11.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



- A Feixe laser
- B1 LED de decodificação
- B2 LED de status

NOTA Para um posicionamento exato do feixe laser na aplicação, o scanner deve ser alinhado.

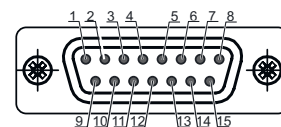
Ligação elétrica

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Interface de dados
	Sinal IN
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Cabo com Sub-D
Comprimento do cabo	3.000 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Preto
Seção transversal do fio	0,095 mm ²
Tipo	male
Número de polos	15 polos
Invólucro de conector	FE/SHIELD

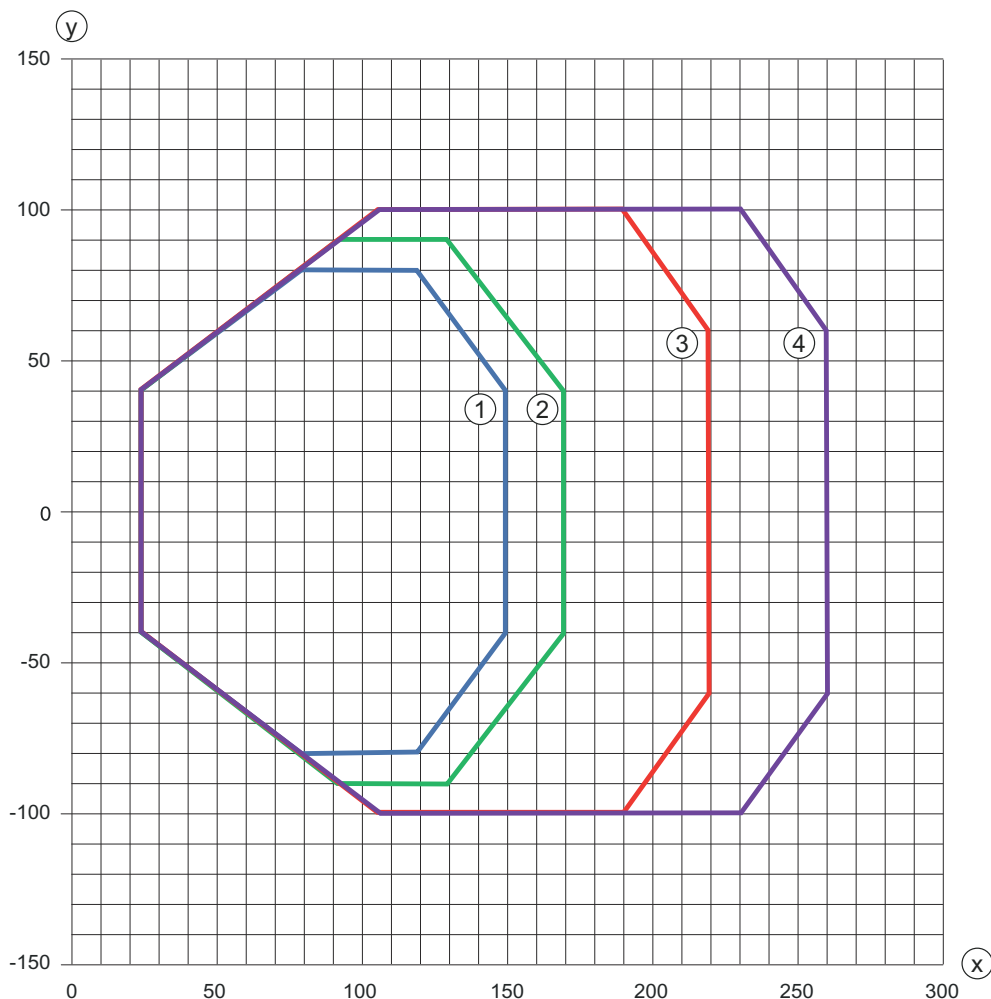
Ligação elétrica

Pino	Ocupação de pinos
1	Res.
2	SWIN 1
3	Res.
4	Res.
5	Res.
6	SWOUT 2
7	Res.
8	VIN
9	SWIN 2
10	SWOUT 1
11	RXD
12	TXD
13	Res.
14	Res.
15	GNDIN



Diagramas

Curva do campo de leitura



x Distância do campo de leitura [mm]

y Largura do campo de leitura [mm]

1 Resolução M = 0,165 mm (tipo de código: Code 128)

2 Resolução M = 0,2 mm (tipo de código: Code 128)

3 Resolução M = 0,3 mm (tipo de código: 2/5 Interleaved)

4 Resolução M = 0,5 mm (tipo de código: 2/5 Interleaved)

Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1 PWR	Verde, piscando	Inicialização
	Verde, luz contínua	Pronto para operar
	Vermelho, piscando	Avisos
	Vermelho, luz contínua	Erro
	Laranja, piscando	Operação de serviço ativa
2 GOOD READ	Verde, aceso 200 ms	Leitura bem-sucedida
	Vermelho, apagado 200 ms	Nenhum resultado de leitura
	Laranja, luz contínua	Porta de leitura LIG

Código do artigo

Nome do artigo: BCL XX YZ ABC

BCL	Princípio de funcionamento BCL: leitor de códigos de barras
XX	Série 92: RS 232
Y	Princípio de varredura S: scanner de linha (single line)
Z	Ótica M: Medium Density (distância média)
A	Ligação elétrica 3: Sub-D, 15 polos 8: conector circular M12, de 12 polos
B	Comprimento do cabo 0: 0,8 m 1: 3,0 m
C	Saída do feixe 0: perpendicular 2: lado frontal

Nota



☞ Uma lista com todos os tipos de dispositivo disponíveis encontra-se na página da Leuze na Internet, em www.leuze.com.

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.



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).


AVISO! 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**
- ☞ 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 usuário.
Um reparo pode ser efetuado apenas pela Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Acessórios

Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50118542	BT 200M.5	Cantoneira de fixação	Versão do suporte de fixação: Winkel L-Form Fixação, lado da instalação: Durchgangsbefestigung Fixação, lado do dispositivo: schraubbar, für M3-Schrauben geeignet Tipo de suporte de fixação: justierbar Material: Edelstahl

Tecnologia de fixação - Sistemas de montagem com barras redondas

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50119331	BTU 900M-D12	Sistema de montagem	Versão do suporte de fixação: Montagesystem Fixação, lado da instalação: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Fixação, lado do dispositivo: schraubbar Tipo de suporte de fixação: klemmbar, drehbar 360°, schwenkbar Material: Metall

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.