

Folha de dados técnicos

Leitor de códigos de barras fixo

N.º do art.: 50131538

BCL 148 V 340 B



A imagem pode divergir

Conteúdo

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

CE CDRH UL

RS[®] RS232 RS485

UK
CA

Dados técnicos

Dados básicos

Série	BCL 148
-------	---------

Funções

Funções do software	Ajuste do foco
---------------------	----------------

Dados de leitura

Tipo de código legível	2/5 IATA
	2/5 Industrial
	2/5 Interleaved
	Add-On (EAN)
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	EAN 128
	EAN/UPC
	Pharma Code
Taxa de varredura típica	750 scans/s

Dados óticos

Distância de leitura	30 ... 310 mm
Fonte de luz	Laser, Vermelho
Comprimento de onda	650 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)	55 °
Tamanho do módulo	0,127 ... 0,5 mm
Método de leitura	Scanner de linha
Taxa de varredura	750 scans/s
Deflexão de feixes	Via roda de polígono giratória
Saída do feixe de luz	Lateral

Dados elétricos

Proteção do circuito	Nenhuma indicação
Dados de desempenho	
Tensão de alimentação U _B	18 ... 30 V, CC
Consumo, máx.	9 W
Entradas	
Número de entradas de chaveamento digitais	1 Unid.
Entradas de chaveamento	
Tipo de tensão	CC
Tensão de chaveamento	18 ... 30 V

Interface

Tipo	RS 232, RS 485
------	----------------

RS 232

Função	Interface Host
Velocidade de transmissão	110 ... 57.600 Bd
Formato dos dados	Ajustável
Bit de partida	1
Bit de dados	7,8,9
Stop_Bit	1,2
Parity	Ajustável
Protocolo de transmissão	Ajustável
Codificação de dados	ASCII
	HEX

RS 485

Função	Interface Host
Velocidade de transmissão	110 ... 57.600 Bd
Formato dos dados	Ajustável
Bit de partida	1
Bit de dados	7, 8, 9 bits de dados
Stop_Bit	1, 2 bits de parada
Parity	Ajustável
Protocolo de transmissão	Ajustável
Codificação de dados	ASCII
	HEX

Interface de serviço

Tipo	RS 232
------	--------

RS 232

Função	Serviço
Velocidade de transmissão	9.600 bit/s

Conexão

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

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Interface de dados
	Sinal IN
Tipo de conexão	Sub-D
Comprimento do cabo	900 mm
Material da bainha	PUR
Cor do cabo	Preto
Seção transversal do fio	0,13 mm²
Tipo	male
Número de polos	15 polos

Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	71 mm x 38 mm x 118,5 mm
Material da carcaça	Metal
Carcaça metal	Zinco fundido
Material da cobertura da parte ótica	Vidro
Peso líquido	615 g
Cor da carcaça	Preto
Tipo de fixação	Furo cego roscado

Dados técnicos

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	5 ... 40 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-20 ... 70 °C
Umidade relativa do ar (sem condensação)	10 ... 85 %

Certificações

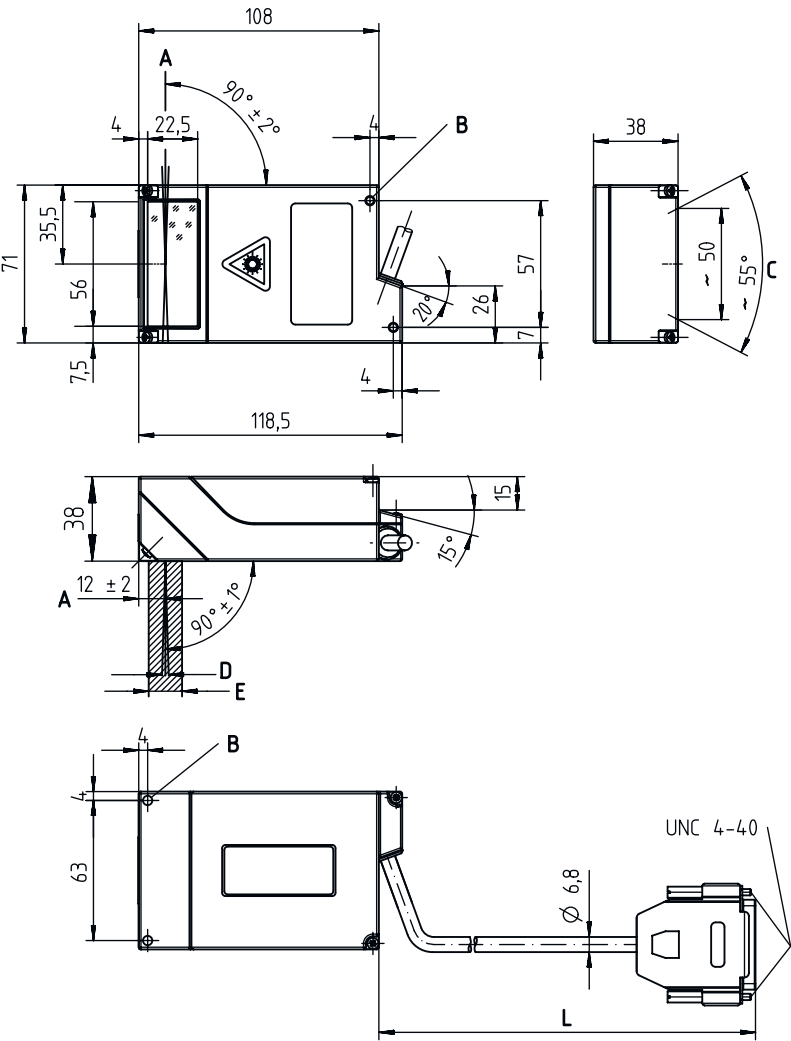
Grau de proteção	IP 65
Classe de proteção	III
Certificações	CSA UL
Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma	EN 61326-1

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

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



- A Eixo ótico
- B Rosca de fixação M4 - 4 mm de profundidade (4x)
- C Feixe laser
- D Espaçamento da grade máx. 3 mm a uma distância de 200 mm
- E Trajetória do feixe ótico, aprox. 15 mm de largura
- L Comprimento do cabo 900 mm

Conexão elétrica

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Interface de dados
	Sinal IN
Tipo de conexão	Sub-D
Comprimento do cabo	900 mm
Material da bainha	PUR
Cor do cabo	Preto
Seção transversal do fio	0,13 mm²
Tipo	male
Número de polos	15 polos

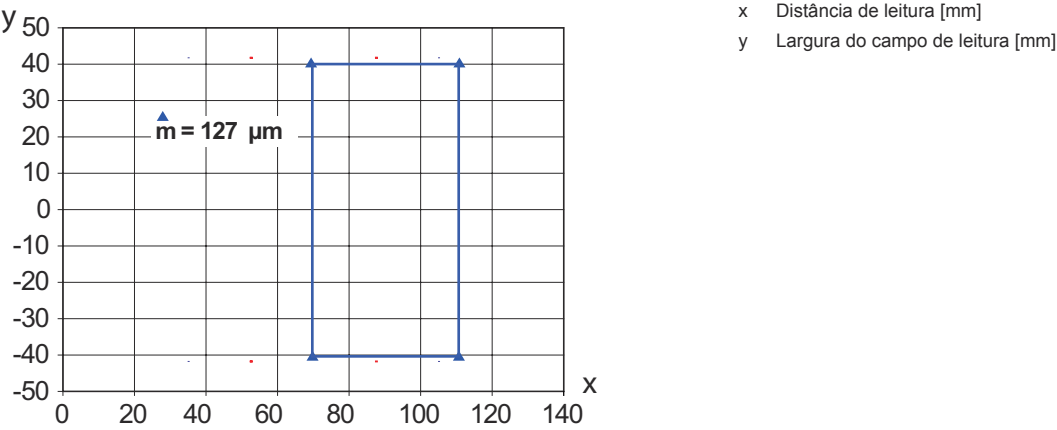
Conexão elétrica

Pino	Ocupação de pinos
1	GND
2	SWIN 1
3	RS 485 A
4	RS 485 B
5	/MA0
6	DNC (do not connect)
7	DNC (do not connect)
8	VIN
9	/PROT
10	DNC (do not connect)
11	RXD232
12	TXD232
13	n.c.
14	n.c.
15	GNDIN

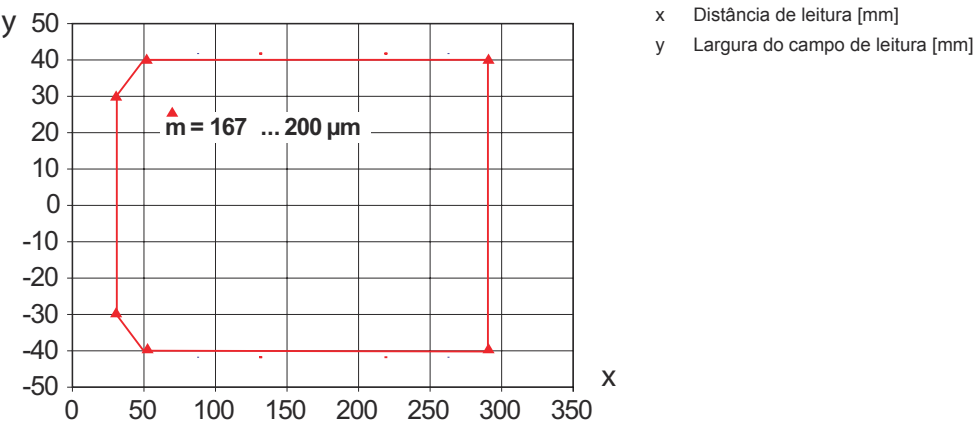


Diagramas

Curva do campo de leitura para módulo m = 0,127 mm

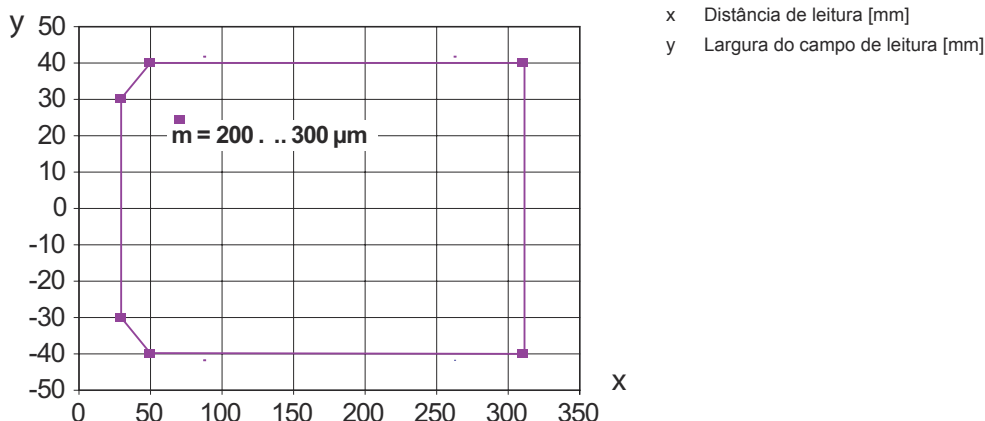


Curva do campo de leitura para módulo m = 0,167 ... 0,2 mm



Diagramas

Curva do campo de leitura para módulo $m = 0,2 \dots 0,3 \text{ mm}$



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.



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.



ATENÇÃO!



- ⚠ Somente com fornecimento por LPS/NEC Classe 2!