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

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	Processo
Velocidade de transmissão	110 ... 57.600 Bd
Formato dos dados	Ajustável
Bit de partida	1
Bit de dados	7,8,9
Bit de parada	1,2
Paridade	Ajustável
Protocolo de transmissão	Ajustável
Codificação de dados	ASCII
	HEX

RS 485

Função	Processo
Velocidade de transmissão	110 ... 57.600 Bd
Formato dos dados	Ajustável
Bit de partida	1
Bit de dados	7, 8, 9 bits de dados
Bit de parada	1, 2 bits de parada
Paridade	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

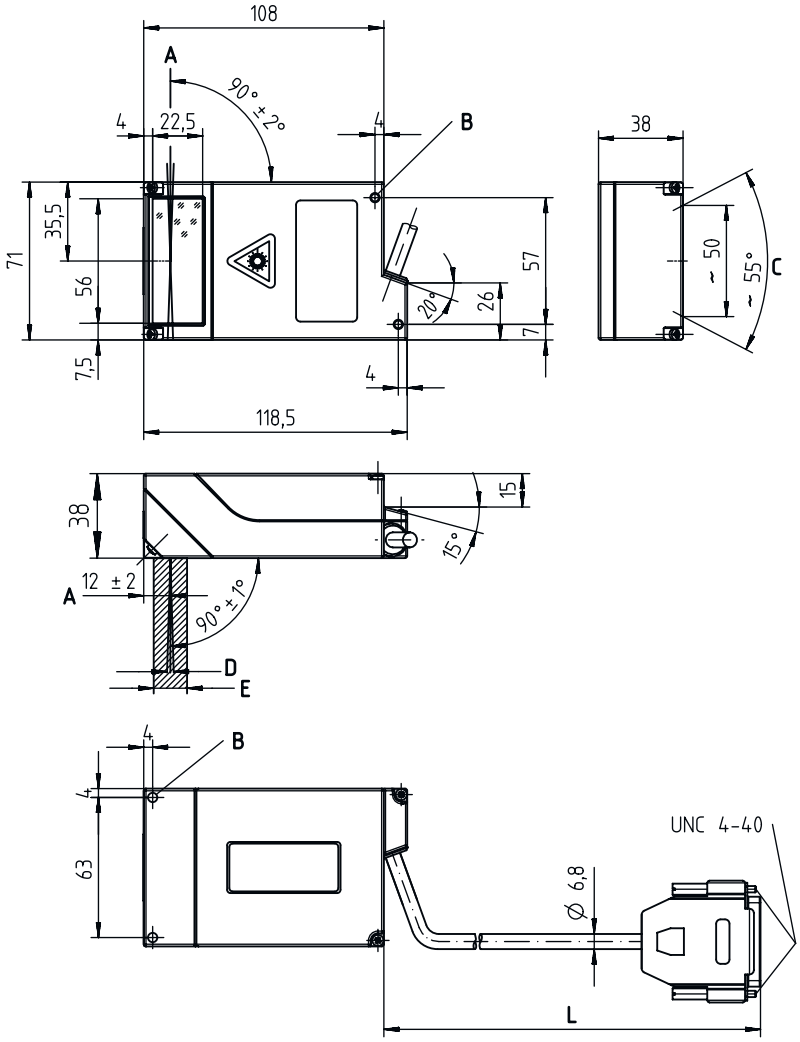
Grau de proteção	IP 65
Classe de proteção	III
Certificações	CSA
	UL
Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma	EN 61326-1

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
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



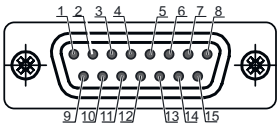
A Eixo ótico
B Rosca de fixação M4 - 4 mm de profundidade (4x)
C Feixe laser
D Espaçamento da grade máx. 3 mm a uma distância de 200 mm
E Trajetória do feixe ótico, aprox. 15 mm de largura
L Comprimento do cabo 900 mm

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

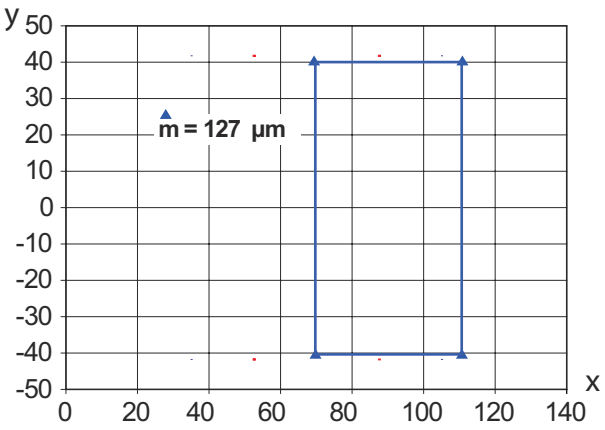
Conexão elétrica



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

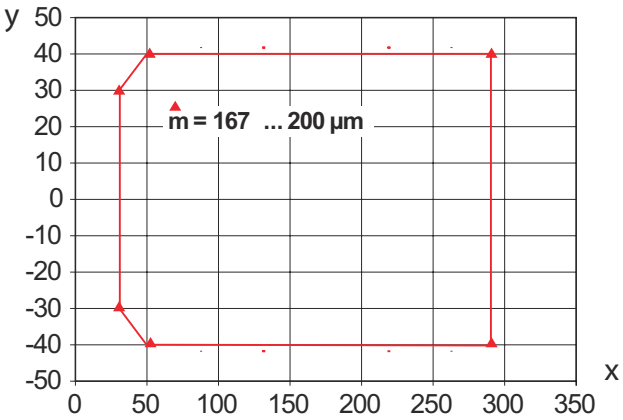
Diagramas

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



x Distância de leitura [mm]
y Largura do campo de leitura [mm]

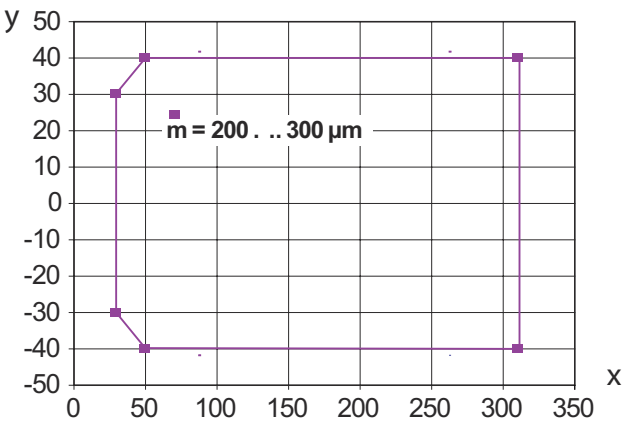
Curva do campo de leitura para módulo m = 0,167 ... 0,2 mm



x Distância de leitura [mm]
y Largura do campo de leitura [mm]

Diagramas

Curva do campo de leitura para módulo m = 0,2 ... 0,3 mm



x Distância de leitura [mm]
y Largura do campo de leitura [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 usuário.
  Um reparo pode ser efetuado apenas pela Leuze electronic GmbH + Co. KG.

ATENÇÃO!