

Folha de dados técnicos

Leitor de códigos de barras fixo

N.º do art.: 50129662

BCL 900i SM 102



A imagem pode divergir

Conteúdo

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



CDRH **RS**232 **RS**422

Ethernet



Dados técnicos

Dados básicos

Série	BCL 900i
-------	----------

Funções

Funções	AutoConfig
	LED indicador
	Modo de ajuste
	Tecnologia de fragmentos de código

Dados de leitura

Tipo de código legível	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	Code 93
	EAN 128
	EAN 8/13
	EAN Addendum
	UPC
Taxa de varredura típica	1.000 scans/s

Dados óticos

Distância de leitura	450 ... 1.700 mm
Fonte de luz	Laser, Vermelho
Comprimento de onda	650 nm
Classe de laser	2, IEC/EN 60825-1:2007
Forma do sinal transmitido	Contínuo
Ângulo de abertura útil (abertura do campo de leitura)	60 °
Contraste do código de barras (PCS)	60 %
Tamanho do módulo	0,33 ... 0,5 mm
Método de leitura	Scanner de linha
Taxa de varredura	1.000 ... 1.000 scans/s
Deflexão de feixes	Via roda de polígono giratória
Saída do feixe de luz	Lado frontal

Dados elétricos

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

Dados de desempenho

Tensão de alimentação U _B	10 ... 30 V, CC
Consumo, máx.	10 W

Entradas

Número de entradas de chaveamento digitais	3 Unid.
--	---------

Entradas de chaveamento

Tipo de tensão	CC
Tensão de chaveamento	Típ. U _B / 0 V

Entrada de chaveamento digital 3

Função	Entrada para codificador
--------	--------------------------

Saídas

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

Saídas de chaveamento

Tipo de tensão	CC
Tensão de chaveamento	Típ. U _B / 0 V

Saída de chaveamento 1

Elemento de chaveamento	Transistor, NPN
Princípio de chaveamento	Luz/sombra, comutável

Saída de chaveamento 2

Elemento de chaveamento	Transistor, NPN
Princípio de chaveamento	Luz/sombra, comutável

Interface

Tipo	RS 232, RS 422, Ethernet
------	--------------------------

RS 232

Função	Processo
Velocidade de transmissão	1.200 ... 115.200 Bd
Formato dos dados	Ajustável
Bit de partida	1
Bit de dados	7,8
Stop_Bit	1,2
Parity	Nenhum
Protocolo de transmissão	Ajustável
Codificação de dados	ASCII

RS 422

Função	Processo
Velocidade de transmissão	1.200 ... 115.200 Bd
Formato dos dados	Ajustável
Bit de partida	1
Bit de dados	7, 8 bits de dados
Stop_Bit	1, 2 bits de parada
Protocolo de transmissão	Ajustável
Codificação de dados	ASCII

Ethernet

Arquitetura	Client
	Server
Alocação de endereço	DHCP
Velocidade de transmissão	10 Mbit/s
	100 Mbit/s
Função	Processo
	Serviço
Funcionalidade de switch	Integrado
Protocolo de transmissão	TCP/IP , UDP

Conexão

Número de conexões	4 Unid.
--------------------	---------

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Conector redondo
Designação no dispositivo	POWER
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código A

Dados técnicos

Conexão 2

Função	Interface de comunicação interna
Tipo de conexão	Conector redondo
Designação no dispositivo	I/O
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	17 polos
Codificação	Código A

Conexão 3

Função	Interface de dados
Tipo de conexão	Conector redondo
Designação no dispositivo	ETH1
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

Conexão 4

Função	Interface de dados
Tipo de conexão	Conector redondo
Designação no dispositivo	ETH2
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	216 mm x 96 mm x 127 mm
Material da carcaça	Metal
Carcaça metal	Alumínio fundido sob pressão
Material da cobertura da parte ótica	Vidro
Peso líquido	2.000 g
Cor da carcaça	Prata
	Vermelho
Tipo de fixação	Através de suporte de fixação opcional

Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	5 Unid.
Tipo de configuração/parametrização	Através de browser da Web
Elementos de comando	Tecla(s)

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-20 ... +70 °C
Umidade relativa do ar (sem condensação)	0 ... 90 %
Tolerância de luz parasita no código de barras, máx.	30.000 lx

Certificações

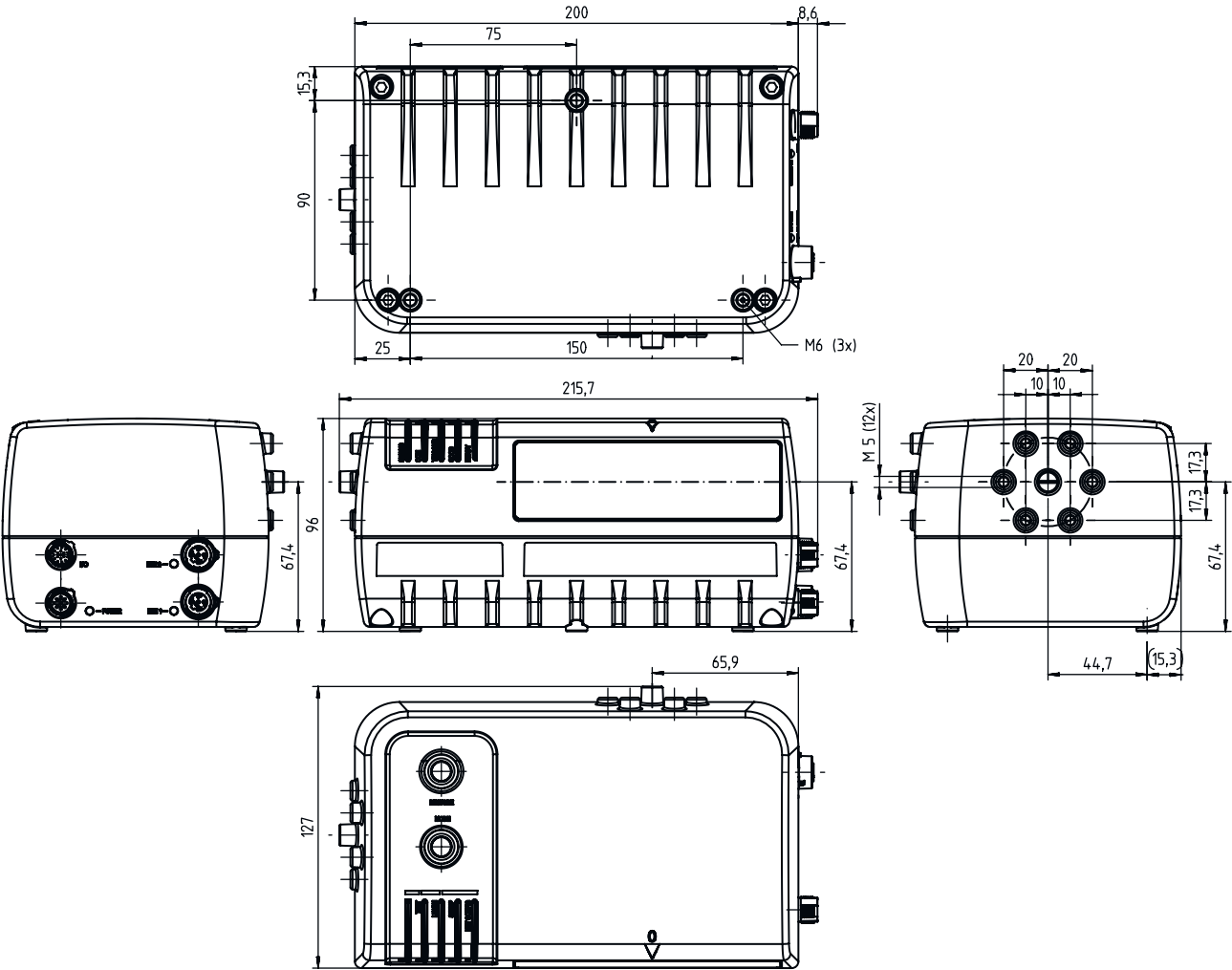
Grau de proteção	IP 65
Certificações	c CSA US
Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Método de ensaio do choque em conformidade com a norma	IEC 60068-2-27, Test Ea
Método de ensaio do choque permanente em conformidade com a norma	IEC 60068-2-29, Test Eb
Método de ensaio da vibração em conformidade com a norma	IEC 60068-2-6, Test Fc

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

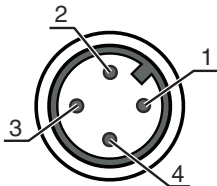
Todas as medidas em milímetros



Conexão elétrica

Conexão 1	POWER
Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código A

Pino	Ocupação de pinos
1	VIN
2	n.c.
3	GND
4	n.c.
5	FE



Conexão elétrica

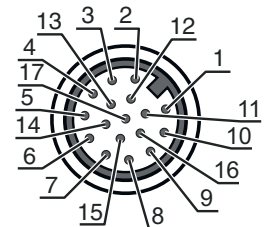
Conexão 2

I/O

Função	Interface de comunicação interna
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	17 polos
Codificação	Código A

Pino Ocupação de pinos

1	V+
2	GND
3	ENB
4	Tx
5	IN 1
6	IN 1
7	RES
8	OUT 2
9	OUT 1
10	CTS/RX-
11	RX / RX+
12	RTS/TX-
13	ENA
14	RX
15	IN 2
16	IN 2
17	TX / TX+



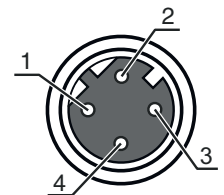
Conexão 3

ETH1

Função	Interface de dados
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

Pino Ocupação de pinos

1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-



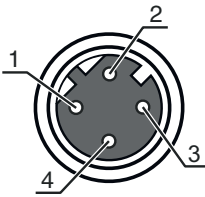
Conexão 4

ETH2

Função	Interface de dados
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

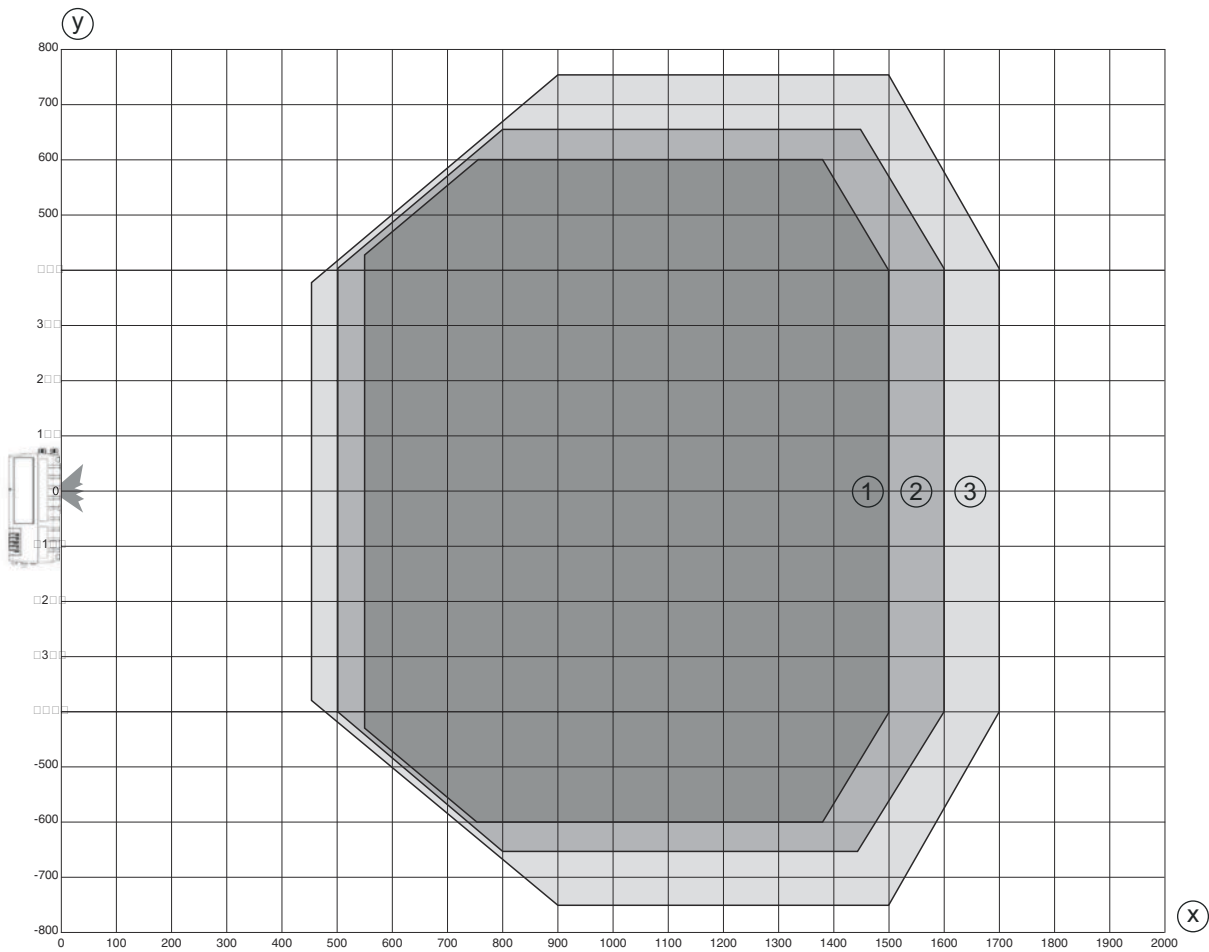
Conexão elétrica

Pino	Ocupação de pinos
1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-



Diagramas

Curva do campo de leitura Medium Density



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

- 1 Módulo: 0,33 mm / 13 mil
- 2 Módulo: 0,38 mm / 15 mil
- 3 Módulo: 0,50 mm / 20 mil

Operação e indicação

LED	Indicador	Significado	
1	READY	Verde	Pronto para operar
2	GOOD	Verde	Leitura bem-sucedida
3	TRIGGER	Amarelo	Porta de leitura LIG
4	COM	Amarelo	Comunicação ativa com interface serial

Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
5 STATUS	Vermelho	Nenhum resultado de leitura

Código do artigo

Nome do artigo: BCL XXXX YYZ AAA B

BCL	Princípio de funcionamento BCL: leitor de códigos de barras
XXXX	Série/interface (tecnologia fieldbus integrada) 900i: RS 232 / RS 422 / EtherNet IP
YY	Princípio de varredura S: scanner de linha (single line)
Z	Ótica N: High Density (próximo) M: Medium Density (distância média)
AAA	Saída do feixe 102: lado frontal

Nota



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

Acessórios

Tecnologia de conexão - Unidade de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50129663 *	MA 900	Unidade modular de conexão	Interface: RS 232, RS 422 Conexões: 1 Unid. Grau de proteção: IP 65

* Acessórios necessários (pedir em separado)

Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50131531	KB 900-1000	Cabo de ligação	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 17 polos Conexão 2: Sub-HD, Axial, male, 25 polos Blindado: Sim Comprimento do cabo: 1.000 mm
	50131529	KB 900-3000	Cabo de ligação	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 17 polos Conexão 2: Sub-HD, Axial, male, 25 polos Blindado: Sim Comprimento do cabo: 3.000 mm

Acessórios**Tecnologia de fixação - Suportes de fixação**

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50131534 **	BT 900	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

** Incluído entre o material fornecido

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.