

Folha de dados técnicos

Câmera inteligente

N.º do art.: 50116979

LSIS 422i M43-M1-01

Conteúdo

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



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	LSIS 422i
Chip	CMOS

Funções

Funções do software	Leitura de códigos 1D Leitura de códigos 2D
---------------------	--

Dados de leitura

Tipo de código legível	2/5 Interleaved Codabar Code 128 Code 39 Códigos 2D marcados diretamente Data Matrix Code EAN 128 EAN 8/13 Pharma Code UPC
------------------------	---

Dados óticos

Campo de trabalho	50 ... 10.000 mm
Fonte de luz	LED, VVA
Forma do sinal transmitido	Pulsado, contínuo
Resolução da câmera horizontal	752 px
Resolução da câmera vertical	480 px
Distância focal	8 mm
Tamanho do chip	1/3 in
Frame rate (imagens por segundo), máx.	50 peça por segundo
Período eletrônico de fechamento	0,054 ... 20 ms
Tipo de câmera	Monocromático

Dados elétricos

Proteção do circuito	Proteção contra curto-circuito Proteção contra sobretensão Proteção contra temperatura excessiva Proteção contra troca de polos Proteção transiente
----------------------	---

Dados de desempenho

Tensão de alimentação U_B	18 ... 30 V, CC
-----------------------------	-----------------

Entradas/saídas selecionáveis

Número de entradas/saídas selecionáveis	8 Unid.
Tipo de tensão, saídas	CC
Tensão de chaveamento, saídas	Típ. U_B / 0 V
Tipo de tensão, entradas	CC
Tensão de chaveamento, entradas	Típ. U_B / 0 V

Entrada/saída 1

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

Entrada/saída 2

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

Entrada/saída 3

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

Entrada/saída 4

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

Entrada/saída 5

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

Entrada/saída 6

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

Entrada/saída 7

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

Entrada/saída 8

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

Interface

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

RS 232

Função	Processo
Protocolo quadro	Modo BCC Software X ON / X OFF
Velocidade de transmissão	4.800 ... 115.200 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

Ethernet

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

Conexão

Número de conexões	3 Unid.
--------------------	---------

Conexão 1

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

Dados técnicos

Conexão 2

Função	Alimentação de tensão Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

Conexão 3

Função	Interface de dados Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	75 mm x 55 mm x 113 mm
Material da carcaça	Metal
Carcaça metal	Alumínio fundido sob pressão
Material da cobertura da parte ótica	Plástico
Peso líquido	500 g
Cor da carcaça	Preto, RAL 9005 Vermelho, RAL 3000
Tipo de fixação	Através de suporte de fixação opcional Ranhuras em forma de cauda de andorinha Rosca de fixação

Operação e indicação

Tipo de indicação	Display gráfico monocromático de 128x64 pixéis LED
Número de LEDs	2 Unid.
Tipo de configuração/parametrização	Através de browser da Web
Elementos de comando	Teclado de membrana

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	0 ... +45 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-20 ... +70 °C
Umidade relativa do ar (sem condensação)	0 ... 90 %

Certificações

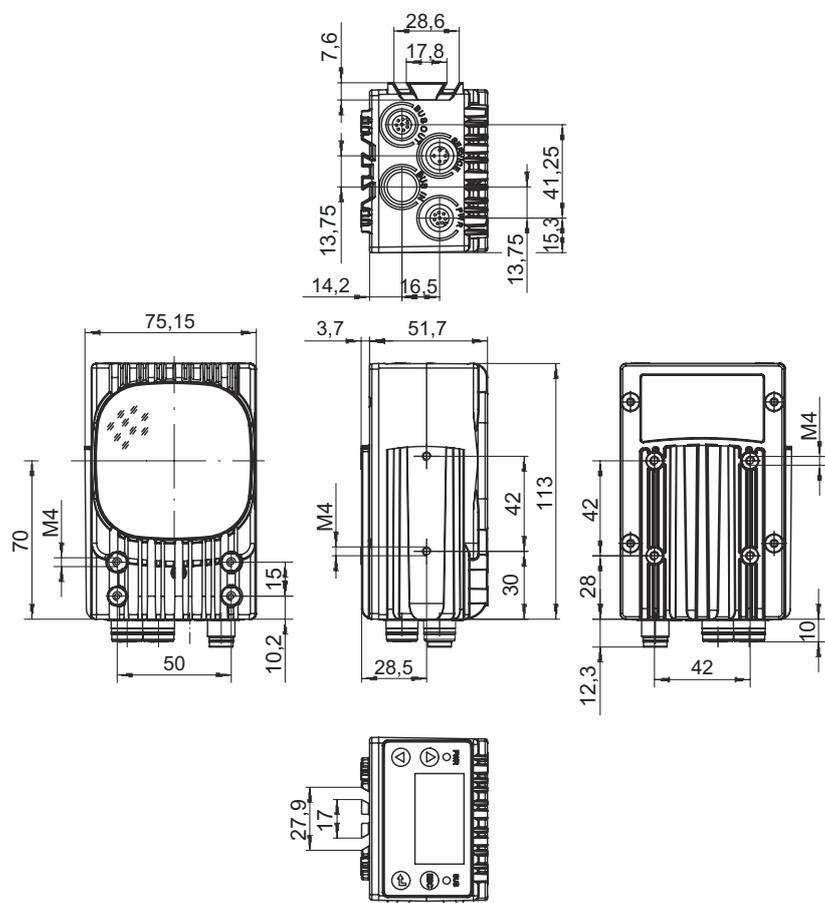
Grau de proteção	IP 65 IP 67
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-4:2001
Método de ensaio do choque em conformidade com a norma	IEC 60068-2-27, Test Ea
Método de ensaio do choque permanente 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
Patentes de E.U.A.	US 8,288,706 B

Classificação

Número da pauta aduaneira	90318020
eCl@ss 5.1.4	27280103
eCl@ss 8.0	27280103
eCl@ss 9.0	27280103
eCl@ss 10.0	27280103
eCl@ss 11.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Ligação elétrica

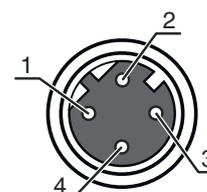
Conexão 1

SERVIÇO

Função	Interface de configuração Interface de dados Interface de serviço
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	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Ligação elétrica

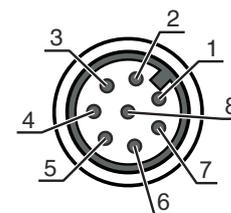
Conexão 2

PWR

Função	Alimentação de tensão Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

Pino Ocupação de pinos

1	VIN
2	IO1
3	GND
4	IO2
5	IO3
6	IO4
7	n.c.
8	FE



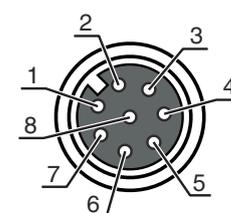
Conexão 3

BUS OUT

Função	Interface de dados Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

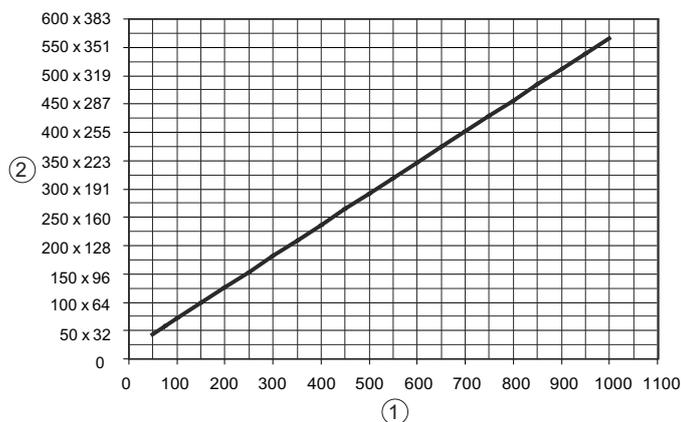
Pino Ocupação de pinos

1	IO5
2	IO6
3	GND
4	IO7
5	IO8
6	RS 232-RX
7	RS 232-TX
8	FE



Diagramas

Relação entre a distância de trabalho e o tamanho do campo de imagem



- 1 Distância [mm]
- 2 Campo de imagem: largura x altura [mm]

Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1 PWR	Apagado	Ausência tensão de abastecimento
	Verde, piscando	Dispositivo OK, fase de inicialização
	Verde, luz contínua	Dispositivo OK
	Laranja, luz contínua	Operação de serviço
	Vermelho, piscando	Dispositivo OK, advertência definida
	Vermelho, luz contínua	Erro de dispositivo
2 BUS	Apagado	Ausência tensão de abastecimento
	Verde, piscando	Inicialização do BUS
	Verde, luz contínua	BUS OK
	Vermelho, piscando	Erro do barramento

Código do artigo

Nome do artigo: LSIS AABB CCD-EF-GG

LSIS	Princípio de funcionamento Câmera inteligente
AA	Funções 41: análise BLOB 42: leitura de códigos 46: análise BLOB, leitura de códigos, ferramenta de medição 47: posicionamento preciso na prateleira
BB	Interface 2: RS 232 / Ethernet + I/Os digitais
CC	Chip da câmera / área de resolução M4: monocromático / 752 x 480px
D	Objetiva 3: 8 mm 5: 16 mm 9: depende da objetiva intermutável utilizada
E	Iluminação I: luz infravermelha M: RGBW W: branco X: iluminação externa

Código do artigo

F	Tipo de iluminação 1: luz incidente difusa 9: nenhum
GG	Versão 01: plástico Excluído: vidro H: com aquecimento

Nota

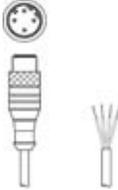
	↗ Uma lista com todos os tipos de dispositivo disponíveis encontra-se na página da Leuze na Internet, em www.leuze.com .
--	---

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.

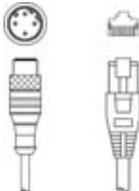
Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 8 polos Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Cabo de conexão	Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR
	50135139	KS S-M12-8A-P1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 8 polos Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Cabo de ligação	<p>Adequado para interface: Ethernet</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos</p> <p>Conexão 2: RJ45</p> <p>Blindado: Sim</p> <p>Comprimento do cabo: 5.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p>

Tecnologia de fixação - Sistemas de montagem com barras redondas

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50027375	BT 56	Suporte de fixação	<p>Funções: Aplicações estáticas</p> <p>Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem</p> <p>Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 16 mm, Para barra redonda 18 mm, Para barra redonda 20 mm</p> <p>Fixação, lado do dispositivo: Apertável com terminal</p> <p>Material: Metal</p> <p>Torque de aperto das pinças: 8 N·m</p>

Serviços

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	S981014	CS30-S-110	Suporte no comissionamento	<p>Detalhes: Execução em um local especificado pelo cliente, duração máx. 10 horas.</p> <p>Condições: Dispositivos e cabos de conexão estão montados, preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite.</p> <p>Restrições: Sem execução de trabalhos mecânicos (de montagem) e elétricos (de cablagem), sem alterações (acrescentos, cablagem, programação) em componentes de terceiros nos arredores.</p>
	S981019	CS30-T-110	Treinamento sobre os produtos	<p>Detalhes: Local e conteúdo sob consulta, duração máx. 10 horas.</p> <p>Condições: Preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite.</p> <p>Restrições: Os custos para a viagem e o pernoite serão faturados separados e de acordo com os custos reais.</p>

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.