

## Folha de dados técnicos

### Vision Sensor

N.º do art.: 50154858

IVS 1148i AD0804-102-M4-S-TALL

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Código do artigo
- Notas
- Outras informações
- Acessórios



A imagem pode divergir



Ethernet



## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	IVS 1100i
Gerador de imagens	Sony global Shutter

### Funções

Funções do software	Contagem: superfícies, arestas, formatos Contar códigos Detecção de peças: brilho, contraste, pixéis de superfície, pixéis de arestas Detectar códigos DPM (códigos marcados diretamente) Localização: superfície, aresta, formato Localizar códigos Medição: ângulo, círculo, distância, ponto a ponto, ponto a linha
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Dados de leitura

Tipo de código legível	2/5 Hong Kong 2/5 IATA 2/5 Interleaved 2/5 Matrix 2/5 NEC 2/5 Straight Aztec Codabar Code 128 Code 39 Data Matrix Code DotCode EAN 8/13 GS1 Databar Expanded GS1 Databar Expanded Stacked GS1 Databar Limited GS1 Databar RSS 14 GS1 Databar RSS 14 Stacked Micro QR PDF417 PDF417 Micro Pharma Code QR 2005 QR Model 1 UPC-A UPC-E
------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Dados óticos

Distância de leitura	50 ... 2.000 mm
Fonte de luz	LED, Vermelho / branco, comutável internamente
Forma do sinal transmitido	Pulsado
Resolução da câmera horizontal	1.440 px
Resolução da câmera vertical	1.080 px
Distância focal	8 mm
Período eletrônico de fechamento	0,025 ... 2 ms
Tipo de câmera	Monocromático

### Dados elétricos

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

### Dados de desempenho

Tensão de alimentação $U_B$	18 ... 30 V, CC
Consumo, máx.	24 W, A 24 V CC

### Entradas

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

### Entradas de chaveamento

Tipo de tensão	CC
----------------	----

### Saídas

Número de saídas de chaveamento digitais	5 Unid.
------------------------------------------	---------

### Saídas de chaveamento

Tipo de tensão	CC
Corrente de chaveamento, máx.	100 mA
Tensão de chaveamento	high: $\geq(U_B-2V)$ low: $\leq 2 V$

### Saída de chaveamento 1

Elemento de chaveamento	Semicondutor MOSFET
Princípio de chaveamento	Push-pull

### Saída de chaveamento 2

Elemento de chaveamento	Semicondutor MOSFET
Princípio de chaveamento	Push-pull

### Saída de chaveamento 3

Elemento de chaveamento	Semicondutor MOSFET
Princípio de chaveamento	Push-pull

### Saída de chaveamento 4

Elemento de chaveamento	Semicondutor MOSFET
Princípio de chaveamento	Push-pull

### Interface

Tipo	Ethernet, PROFINET
------	--------------------

### Ethernet

Arquitetura	Client
	Server

### Alocação de endereço

Alocação de endereço	Alocação manual de endereço
	DHCP

### Velocidade de transmissão

Velocidade de transmissão	10 / 100 Mbit/s
---------------------------	-----------------

Função	Processo
--------	----------

Funcionalidade de switch	Nenhum
--------------------------	--------

Protocolo de transmissão	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, PROFINET
--------------------------	-----------------------------------------

### PROFINET

Função	Processo
--------	----------

Classe de conformidade	B
------------------------	---

Protocolo	PROFINET RT
-----------	-------------

Velocidade de transmissão	100 Mbit/s
---------------------------	------------

### Conexão

Número de conexões	2 Unid.
--------------------	---------

## Dados técnicos

### Coneção 1

<b>Função</b>	Alimentação de tensão Sinal IN Sinal OUT
<b>Tipo de conexão</b>	Conector redondo
<b>Tamanho da rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	male
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	12 polos
<b>Codificação</b>	Código A

### Coneção 2

<b>Função</b>	Ethernet, entrada Interface de dados
<b>Tipo de conexão</b>	Conector redondo
<b>Tamanho da rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	female
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	8 polos
<b>Codificação</b>	Codificação X

### Dados mecânicos

<b>Execução</b>	Cúbico
<b>Dimensões (L x A x C)</b>	45 mm x 85 mm x 35 mm
<b>Material da carcaça</b>	Metal
<b>Carcaça metal</b>	Alumínio anodizado
<b>Material da cobertura da parte ótica</b>	Plástico / PMMA
<b>Peso líquido</b>	165 g
<b>Cor da carcaça</b>	Prata
<b>Tipo de fixação</b>	Através de suporte de fixação opcional Rosca de fixação

### Certificações

<b>Grau de proteção</b>	IP 67, EN 60529 com conectores macho roscados ou capas de cobertura aplicadas por cima
<b>Classe de proteção</b>	III
<b>Certificações</b>	c UL US
<b>Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma</b>	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
<b>Método de ensaio do choque permanente em conformidade com a norma</b>	IEC 60068-2-27, Test Ea
<b>Método de ensaio da vibração em conformidade com a norma</b>	IEC 60068-2-6, Test Fc

### Classificação

<b>Número da pauta aduaneira</b>	90318020
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27310101
<b>ECLASS 8.0</b>	27310101
<b>ECLASS 9.0</b>	27310201
<b>ECLASS 10.0</b>	27310101
<b>ECLASS 11.0</b>	27310101
<b>ECLASS 12.0</b>	27310101
<b>ECLASS 13.0</b>	27310101
<b>ECLASS 14.0</b>	27310101
<b>ECLASS 15.0</b>	27310101
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
<b>ETIM 9.0</b>	EC002550
<b>ETIM 10.0</b>	EC002550

### Operação e indicação

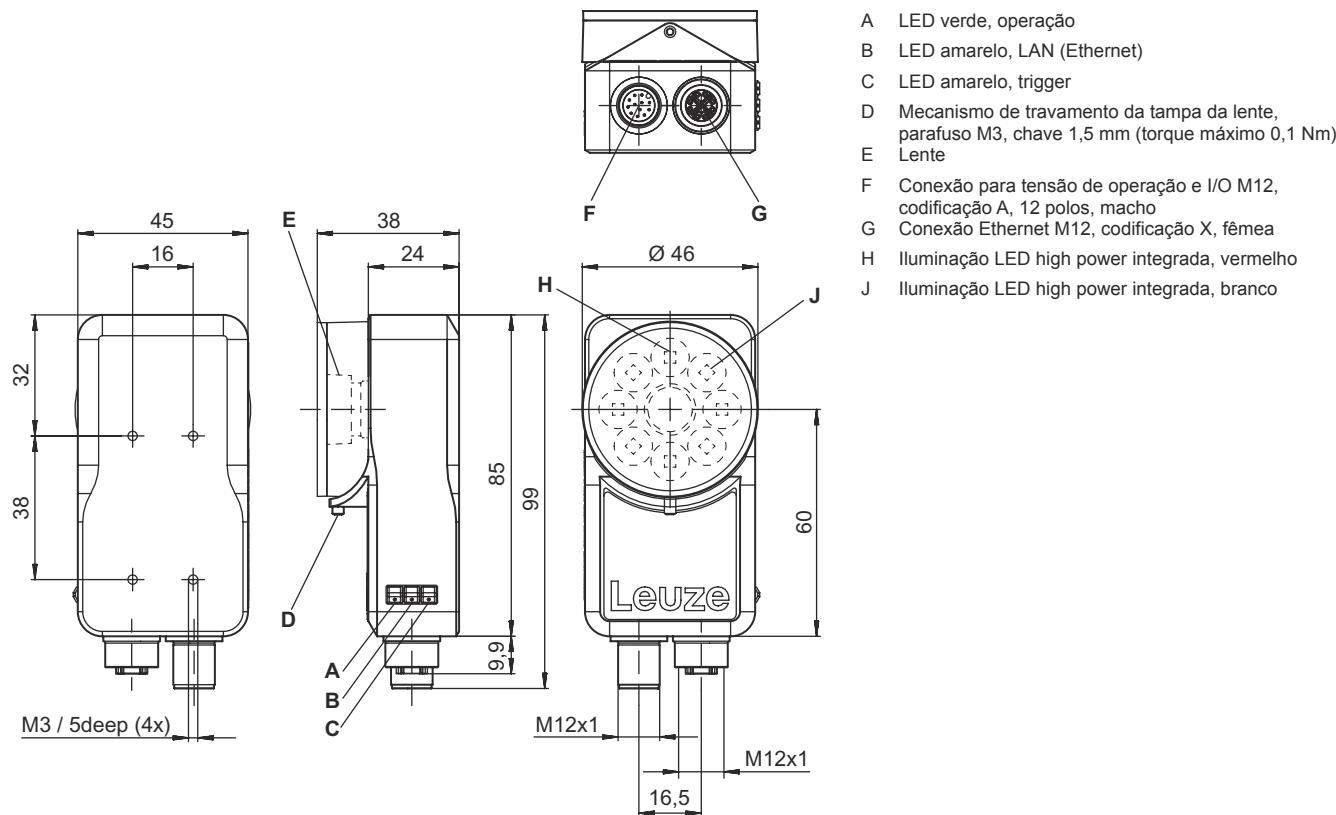
<b>Número de LEDs</b>	3 Unid.
<b>Tipo de configuração/parametrização</b>	Software Vision Studio

### Dados do ambiente

<b>Temperatura ambiente, operação</b>	0 ... 50 °C
<b>Temperatura ambiente, armazenamento</b>	-20 ... 70 °C
<b>Umidade relativa do ar (sem condensação)</b>	90 %

## Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros

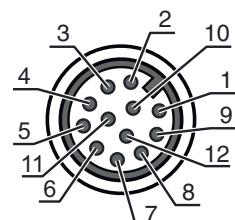


## Conexão elétrica

### Conexão 1

<b>Função</b>	Alimentação de tensão Sinal IN Sinal OUT
<b>Tipo de conexão</b>	Conecotor redondo
<b>Tamanho da rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	male
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	12 polos
<b>Codificação</b>	Código A

Pino	Ocupação de pinos	Cor do fio
1	IN 0	Marrom
2	IN 1	Azul
3	OUT 2	Branco
4	OUT 3	Verde
5	READY	Rosa
6	COMMON INTERFACE	Amarelo
7	VIN	Preto
8	GND	Cinza
9	n.c.	Vermelho
10	Trigger IN	Violeta
11	OUT 0	cinza / rosa
12	OUT 1	Vermelho / azul



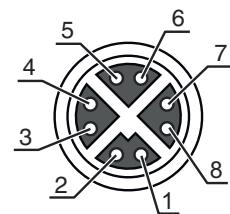
## Conexão elétrica

### Conexão 2

<b>Função</b>	Ethernet, entrada Interface de dados
<b>Tipo de conexão</b>	Conecotor redondo
<b>Tamanho da rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	female
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	8 polos
<b>Codificação</b>	Codificação X

### Pino Ocupação de pinos

<b>1</b>	LAN A+
<b>2</b>	LAN A-
<b>3</b>	LAN B+
<b>4</b>	LAN B-
<b>5</b>	LAN D+
<b>6</b>	LAN D-
<b>7</b>	LAN C-
<b>8</b>	LAN C+



## Código do artigo

Nome do artigo: IVS XXXXX YYAAAAA BBB CD E FGGG

<b>IVS</b>	<b>Princípio de funcionamento</b> IVS: Vision Sensor para tarefas de inspeção
<b>XXXXX</b>	<b>Série/interface (tecnologia fieldbus integrada)</b> 1148i: PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP
<b>YY</b>	<b>Posição de focalização</b> AD: ajustável (manual)
<b>AAAAA</b>	<b>Versão da parte ótica</b> 08: distância focal 8 mm 04: diafragma f/4.0
<b>BBB</b>	<b>Saída do feixe</b> 102: lado frontal
<b>C</b>	<b>Iluminação</b> M: multicolor
<b>D</b>	<b>Área de resolução</b> 4: 1440 x 1080 pixels
<b>E</b>	<b>cobertura da lente</b>
<b>F</b>	T: Toolset
<b>GGG</b>	<b>Versão</b> PRD: detecção de presença MEC: detecção de presença, medição, contagem ALL: detecção de presença, medição, contagem, leitura de códigos 1D, 2D + DPM

### Nota

	Uma lista com todos os tipos de dispositivo disponíveis encontra-se na página da Leuze na Internet, em <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Notas

	<b>Respeitar a utilização prevista!</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.</li> <li>⇒ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.</li> <li>⇒ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.</li> </ul>

## Outras informações

- As cores indicadas dos fios são aplicáveis quando se utilizam cabos de conexão da LEUZE.

## Acessórios

### Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
 	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Cabo de conexão Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 12 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR
 	50134943	KD S-M12-CW-P1-050	Cabo de conexão Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, female, Código A, 12 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR

### Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
 	50137380	KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050	Cabo de ligação Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Codificação X, 8 polos Conexão 2: RJ45 Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR
 	50136188	KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050	Cabo de ligação Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, male, Codificação X, 8 polos Conexão 2: RJ45 Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR

## Acessórios

### Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50121433	BT 300 W	<p>Suporte de fixação</p> <p>Inclui: 4x parafuso M4 x 10, 2x parafuso M6 x 10, 4x parafuso M3 x 8      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: Ajustável      Material: Metal</p>

### Tecnologia de fixação - Suportes giratórios

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50149698	BTK IVS 1048	<p>Suporte de fixação</p> <p>Fixação, lado da instalação: Parafusável      Fixação, lado do dispositivo: Cabeça esférica      Material: Alumínio</p>

## Lentes

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50148541	Lens S-M12-4F4	<p>Lente</p> <p>Adequado para: IVS 1000i &amp; DCR 1000i      Distância focal: 3,6 mm</p>

## Iluminações

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50148123	IL BA 012/130 RD 301 L D	<p>Iluminação</p> <p>Tipo de artigo: Iluminação de barras LED com luz constante comutável      Adequado para: IVS 1000i &amp; DCR 1000i      Versão especial: Cobertura de proteção lenticular      Funções: Operação contínua      Fonte de luz: LED, Vermelho      Ângulo de abertura, máx.: 18 °      Material da carcaça: Metal      Tipo de fixação: Através de suporte de fixação opcional, Rosca de fixação</p>
	50148131	IL SP 021/014 300	<p>Iluminação</p> <p>Tipo de artigo: Iluminação pontual de LED      Adequado para: IVS 1000i &amp; DCR 1000i      Funções: Operação por trigger, Regulagem de potência integrada      Fonte de luz: LED, Vermelho      Ângulo de abertura, máx.: 14 °      Material da carcaça: Metal      Tipo de fixação: Rosca de fixação, Através de suporte de fixação opcional</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.