

## 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
	Deteção 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 câmara horizontal	1.440 px
Resolução da câmara vertical	1.080 px
Distância focal	8 mm
Período eletrónico de fechamento	0,025 ... 2 ms
Tipo de câmara	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 digitais	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 manual de endereço
	DHCP

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

### Conexão 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

### Conexão 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

### 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 %

### Certificações

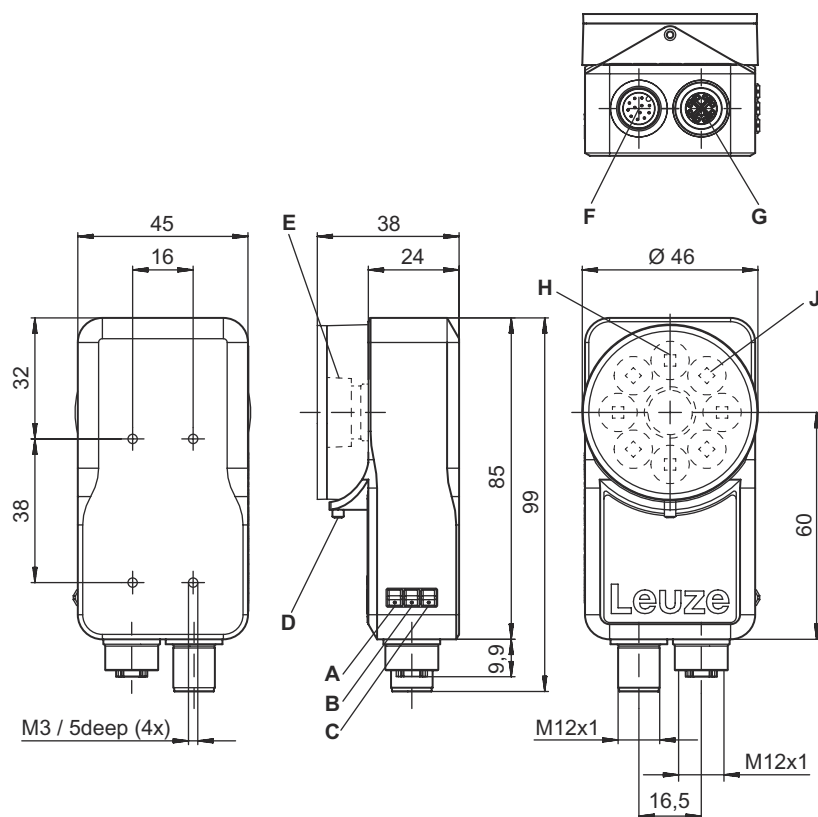
<b>Grau de proteção</b>	IP 67, EN 60529 com conectores macho roscados ou capas de cobertura aplicadas por cima
<b>Classe de proteção</b>	III
<b>Certificações</b>	c UL US
<b>Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma</b>	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
<b>Método de ensaio 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>ECLASS 16.0</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
<b>UNSPSC 26.08</b>	43211718

# Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros

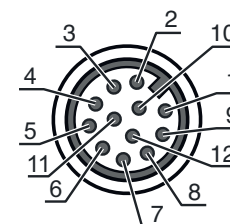


## Conexão elétrica

### Conexão 1

<b>Função</b>	Alimentação de tensão
	Sinal IN
	Sinal OUT
<b>Tipo de conexão</b>	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

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

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

### Pino Ocupação de pinos

1	LAN A+
2	LAN A-
3	LAN B+
4	LAN B-
5	LAN D+
6	LAN D-
7	LAN C-
8	LAN C+



## Código do artigo

Nome do artigo: IVS XXXXX YYAAAA BBB CD E FGGG

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

## Outras informações


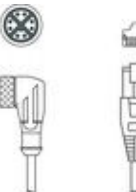
- As cores indicadas dos fios são aplicáveis quando se utilizam cabos de conexão da LEUZE.

## 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

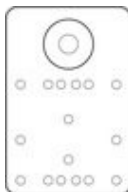
	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50137380	KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050	Cabo de ligação	Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Codificação X, 8 polos Conexão 2: RJ45 Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR
	50136188	KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050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



### Tecnologia de fixação - Suportes giratórios

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

## Lentes

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

## Iluminações

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50148123	IL BA 012/130 RD 301 L D	Iluminação	Tipo de artigo: Iluminação de barras LED com luz constante comutável Adequado para: IVS 1000i & 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
	50148131	IL SP 021/014 300	Iluminação	Tipo de artigo: Iluminação pontual de LED Adequado para: IVS 1000i & 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

#### 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.