

Folha de dados técnicos

Vision Sensor

N.º do art.: 50154858

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



A imagem pode divergir

Conteúdo

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



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

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

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 |

Dados mecânicos

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

Operação e indicação

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Número de LEDs | 3 Unid. |
| Tipo de configuração/parametrização | Software Vision Studio |

Dados do ambiente

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

Certificações

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

Classificação

| | |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 90318020 |
| ECLASS 5.1.4 | 27310101 |
| ECLASS 8.0 | 27310101 |
| ECLASS 9.0 | 27310201 |
| ECLASS 10.0 | 27310101 |
| ECLASS 11.0 | 27310101 |
| ECLASS 12.0 | 27310101 |
| ECLASS 13.0 | 27310101 |
| ECLASS 14.0 | 27310101 |
| ECLASS 15.0 | 27310101 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | EC002550 |
| ETIM 8.0 | EC002550 |
| ETIM 9.0 | EC002550 |
| ETIM 10.0 | EC002550 |

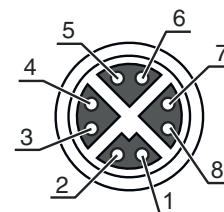
Conexão elétrica

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

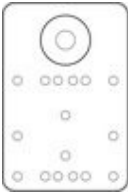
| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|-----------------------------|-----------------|--|
|     | 50137380 | KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050 | Cabo de ligação | Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Codificação X, 8 polos Conexão 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.