

Hoja técnica

Sensor de visión

Código: 50147800

IVS 1048i ADJ-8F4-102-M4-TALL



La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Código de producto
- Notas
- Para más información
- Accesorios



Ethernet



Datos técnicos

Datos básicos

| | |
|------------|---------------------|
| Serie | IVS 1048i |
| Lector CCD | Sony global shutter |

Funciones

| | |
|-----------------------|--|
| Funciones de software | Contaje: superficies, aristas, formas |
| | Contar códigos |
| | Detección de piezas: intensidad, contraste, píxeles de superficie, píxeles de arista |
| | Detectar códigos |
| | DPM (códigos directamente marcados) |
| | Localizar códigos |
| | Localizar: superficie, arista, forma |
| | Medición: ángulo, círculo, distancia, punto a punto, punto a línea |

Datos de lectura

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Tipos de códigos legibles | 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 |

Datos ópticos

| | |
|----------------------------------|---|
| Distancia de lectura | 50 ... 2.000 mm |
| Fuente de luz | LED, Rojo / blanco, conmutable internamente |
| Forma de señal de emisión | Pulsado |
| Resolución de cámara horizontal | 1.440 px |
| Resolución de cámara vertical | 1.080 px |
| Distancia focal | 8 mm |
| Tiempo de exposición electrónico | 0,025 ... 2 ms |
| Tipo de cámara | Blanco/negro |

Datos eléctricos

| | |
|------------------------|--|
| Circuito de protección | Protección contra cortocircuito |
| | Protección contra polarización inversa |

Datos de potencia

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Tensión de alimentación U_B | 18 ... 30 V, CC |
| Consumo de potencia, máx. | 24 W, Con 24 V CC |

Entradas

| | |
|------------------------------|--------------|
| Número de entradas digitales | 3 Unidad(es) |
|------------------------------|--------------|

Entradas

| | |
|-----------------|----|
| Tipo de tensión | CC |
|-----------------|----|

Salidas

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Número de salidas digitales | 5 Unidad(es) |
|-----------------------------|--------------|

Salidas

| | |
|-----------------|----|
| Tipo de tensión | CC |
|-----------------|----|

| | |
|--------------------------------|--------|
| Corriente de conmutación, máx. | 100 mA |
|--------------------------------|--------|

| | |
|------------------------|----------------------|
| Tensión de conmutación | high: $\geq(U_B-2V)$ |
| | low: $\leq 2 V$ |

Salida 1

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Elemento de conmutación | Semiconductor MOSFET |
|-------------------------|----------------------|

| | |
|--------------------------|-----------|
| Principio de conmutación | Push-pull |
|--------------------------|-----------|

Salida 2

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Elemento de conmutación | Semiconductor MOSFET |
|-------------------------|----------------------|

| | |
|--------------------------|-----------|
| Principio de conmutación | Push-pull |
|--------------------------|-----------|

Salida 3

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Elemento de conmutación | Semiconductor MOSFET |
|-------------------------|----------------------|

| | |
|--------------------------|-----------|
| Principio de conmutación | Push-pull |
|--------------------------|-----------|

Salida 4

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Elemento de conmutación | Semiconductor MOSFET |
|-------------------------|----------------------|

| | |
|--------------------------|-----------|
| Principio de conmutación | Push-pull |
|--------------------------|-----------|

Interfaz

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

Ethernet

| | |
|--------------|----------|
| Arquitectura | Cliente |
| | Servidor |

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Asignación de dirección | Asignación manual de dirección |
| | DHCP |

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Velocidad de transmisión | 10 / 100 Mbit/s |
|--------------------------|-----------------|

| | |
|---------|---------|
| Función | Proceso |
|---------|---------|

| | |
|----------------------|---------|
| Funcionalidad switch | Ninguno |
|----------------------|---------|

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

PROFINET

| | |
|---------|---------|
| Función | Proceso |
|---------|---------|

| | |
|-------------------|---|
| Conformance Class | B |
|-------------------|---|

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

| | |
|--------------------------|------------|
| Velocidad de transmisión | 100 Mbit/s |
|--------------------------|------------|

Conexión

| | |
|----------------------|--------------|
| Número de conexiones | 2 Unidad(es) |
|----------------------|--------------|

Datos técnicos

Conexión 1

| | |
|-------------------------|--|
| Función | Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector macho |
| Material | Metal |
| Número de polos | 12 polos |
| Codificación | Codificación A |

Conexión 2

| | |
|-------------------------|--|
| Función | Ethernet, entrada Interfaz de datos |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 8 polos |
| Codificación | Codificación X |

Datos mecánicos

| | |
|-------------------------------------|--|
| Diseño | Cúbico |
| Dimensiones (An x Al x L) | 45 mm x 85 mm x 35 mm |
| Material de carcasa | Metal |
| Carcasa de metal | Fundición a presión de cinc |
| Material, cubierta de óptica | Plástico / PMMA |
| Peso neto | 265 g |
| Color de carcasa | Plata |
| Tipo de fijación | Mediante pieza de fijación opcional Rosca de fijación |

Operación e Indicación

| | |
|--|------------------------|
| Número de LED | 3 Unidad(es) |
| Tipo de configuración/parametrización | Software Vision Studio |

Datos ambientales

| | |
|---|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | 0 ... 50 °C |
| Temperatura ambiente en almacén | -20 ... 70 °C |
| Humedad del aire relativa (sin condensación) | 90 % |

Certificaciones

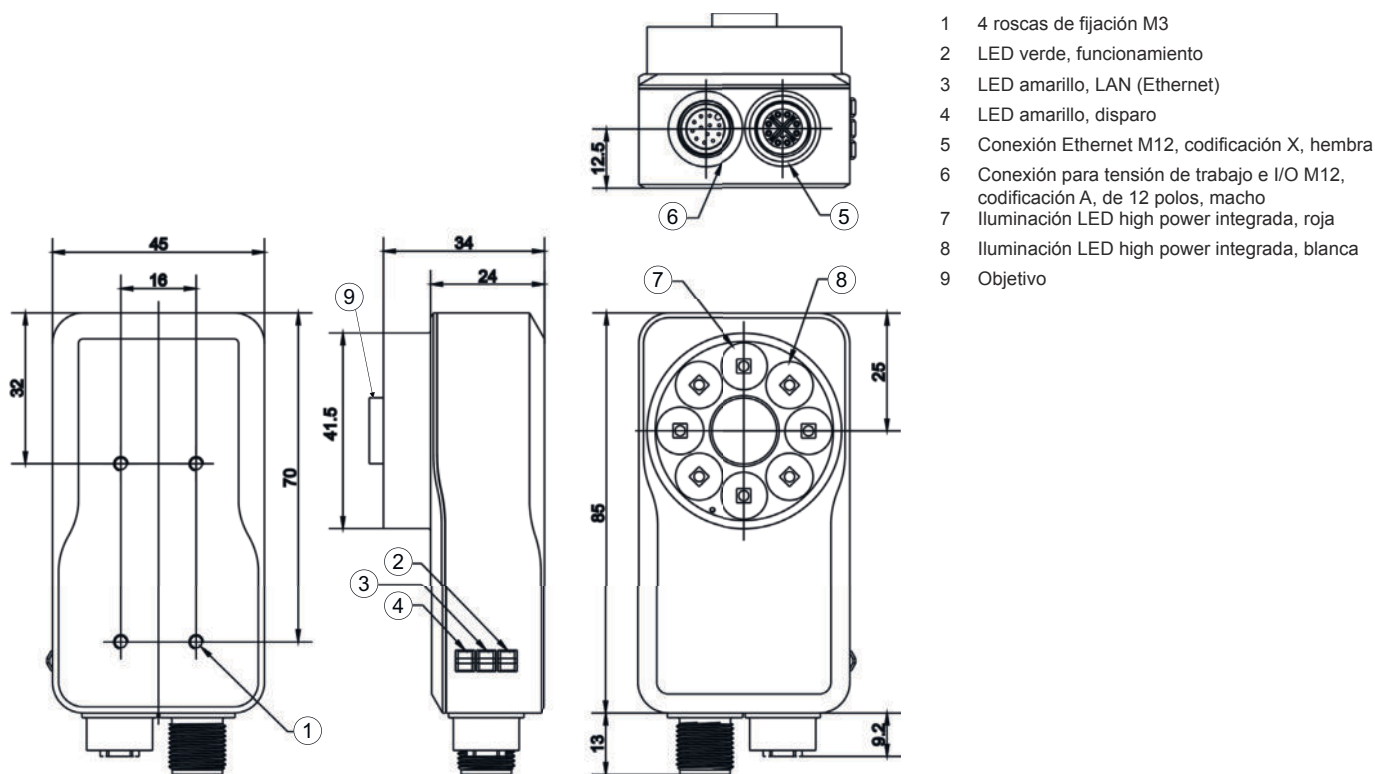
| | |
|--|--|
| Índice de protección | IP 67, EN 60529 en conectores atornillados o tapaderas colocadas |
| Clase de seguridad | III |
| Certificaciones | c UL US |
| Método de prueba CEM según norma | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 |
| Método de prueba impacto permanente según norma | IEC 60068-2-27, test Ea |
| Método de prueba vibración según norma | IEC 60068-2-6, test Fc |

Clasificación

| | |
|--------------------------|----------|
| Número de arancel | 90021100 |
| 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 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | EC002550 |
| ETIM 8.0 | EC002550 |
| ETIM 9.0 | EC002550 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

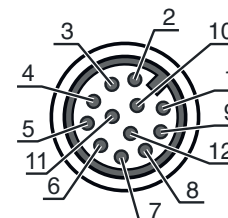


Conexión eléctrica

Conexión 1

| | |
|-------------------------|--|
| Función | Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector macho |
| Material | Metal |
| Número de polos | 12 polos |
| Codificación | Codificación A |

| Pin | Asignación de pines | Color de conductor |
|-----|---------------------|--------------------|
| 1 | IN 0 | Marrón |
| 2 | IN 1 | Azul |
| 3 | OUT 2 | Blanco |
| 4 | OUT 3 | Verde |
| 5 | READY | Rosa |
| 6 | COMMON INTERFACE | Amarillo |
| 7 | VIN | Negro |
| 8 | GND | Gris |
| 9 | n.c. | Rojo |
| 10 | Trigger IN | Violeta |
| 11 | OUT 0 | gris/rosa |
| 12 | OUT 1 | Rojo / azul |



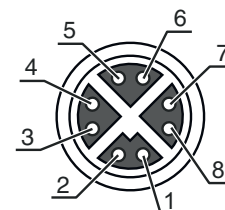
Conexión eléctrica

Conexión 2

| | |
|-------------------------|--|
| Función | Ethernet, entrada Interfaz de datos |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 8 polos |
| Codificación | Codificación X |

Pin Asignación de pines

| Pin | Asignación de pines |
|-----|---------------------|
| 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 de producto

Denominación del artículo: IVS XXXXX YYY AAA BBB C D EFFF

| | |
|--------------|--|
| IVS | Principio de funcionamiento IVS: Vision Sensor para tareas de inspección |
| XXXXX | Serie/interfaz (tecnología de bus de campo integrada) 1048i: PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP |
| YYY | Posición de enfoque ADJ: ajustable (manualmente) |
| AAA | Variante óptica 8: distancia focal 8 mm F4: diafragma f/4.0 |
| BBB | Salida del haz 102: frontal |
| C | Iluminación M: multicolor |
| D | Área de resolución 4: 1440 x 1080 píxeles 1: 736 x 480 píxeles |
| E | T: toolset |
| FFF | Versión No procede: lectura de códigos 1D y 2D DPM: lectura de códigos 1D y 2D + DPM (códigos directamente marcados) PRD: detección de presencia MEC: detección de presencia, medición, contaje ALL: detección de presencia, medición, contaje, lectura de códigos 1D/2D + DPM |

Nota



Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com.

Notas



¡Atención al uso conforme!




- ↪ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- ↪ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ↪ Emplee el producto para el uso conforme definido.

Para más información


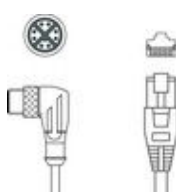
- Los colores de conductor especificados se aplican cuando se utilizan cables de conexión de Leuze.

Accesorios


Sistema de conexión - Cables de conexión

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------|--------------------|-------------------|--|
|  | 50130282 | KD S-M12-CA-P1-050 | Cable de conexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 12 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR |

Sistema de conexión - Cables de interconexión

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|-----------------------------|------------------------|--|
|  | 50137380 | KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050 | Cable de interconexión | Apropriado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación X, 8 polos Conexión 2: RJ45 Apantallado: Sí Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PUR |
|  | 50136188 | KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050 | Cable de interconexión | Apropriado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector macho, Codificación X, 8 polos Conexión 2: RJ45 Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR |

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------|--------------|-------------------|--|
|  | 50121433 | BT 300 W | Pieza de fijación | Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enrosicable Tipo de pieza de fijación: Ajustable Material: Metal |


Accesorios

| Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--------|--------------|----------|-------------|
|--------|--------------|----------|-------------|

Sistema de fijación - Soportes giratorios

| Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|----------|--------------|-------------------|---|
| 50149698 | BTK IVS 1048 | Pieza de fijación | Fijación, lado de la instalación: Enroscable Fijación, del lado del equipo: Cabezal esférico Material: Aluminio |

Objetivos

| Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------------|----------|---|
|  50148541 | Lens S-M12-4F4 | Objetivo | Zona de trabajo: 65 ... 150 mm Distancia focal: 3,6 mm Relación de diafragma (F): 4 Resolución: 5 megapíxeles Diseño de carcasa: Cilíndrico |

Iluminaciones

| Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|-----------------------------|-------------|---|
|  50148123 | IL BA 012/130 RD 301 L D | Iluminación | Versión especial: Cubierta de protección lenticular Funciones: Servicio continuo |
|  50148131 | IL SP 021/014 300 | Iluminación | Funciones: Funcionamiento con disparo, Control de potencia integrado |

Nota



Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.