

## 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 1000i
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

<b>Función</b>	Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector macho
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	12 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

### Conexión 2

<b>Función</b>	Ethernet, entrada Interfaz de datos
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	8 polos
<b>Codificación</b>	Codificación X

### Datos mecánicos

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

### Operación e Indicación

<b>Número de LED</b>	3 Unidad(es)
<b>Tipo de configuración/parametrización</b>	Software Vision Studio

### Datos ambientales

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

### Certificaciones

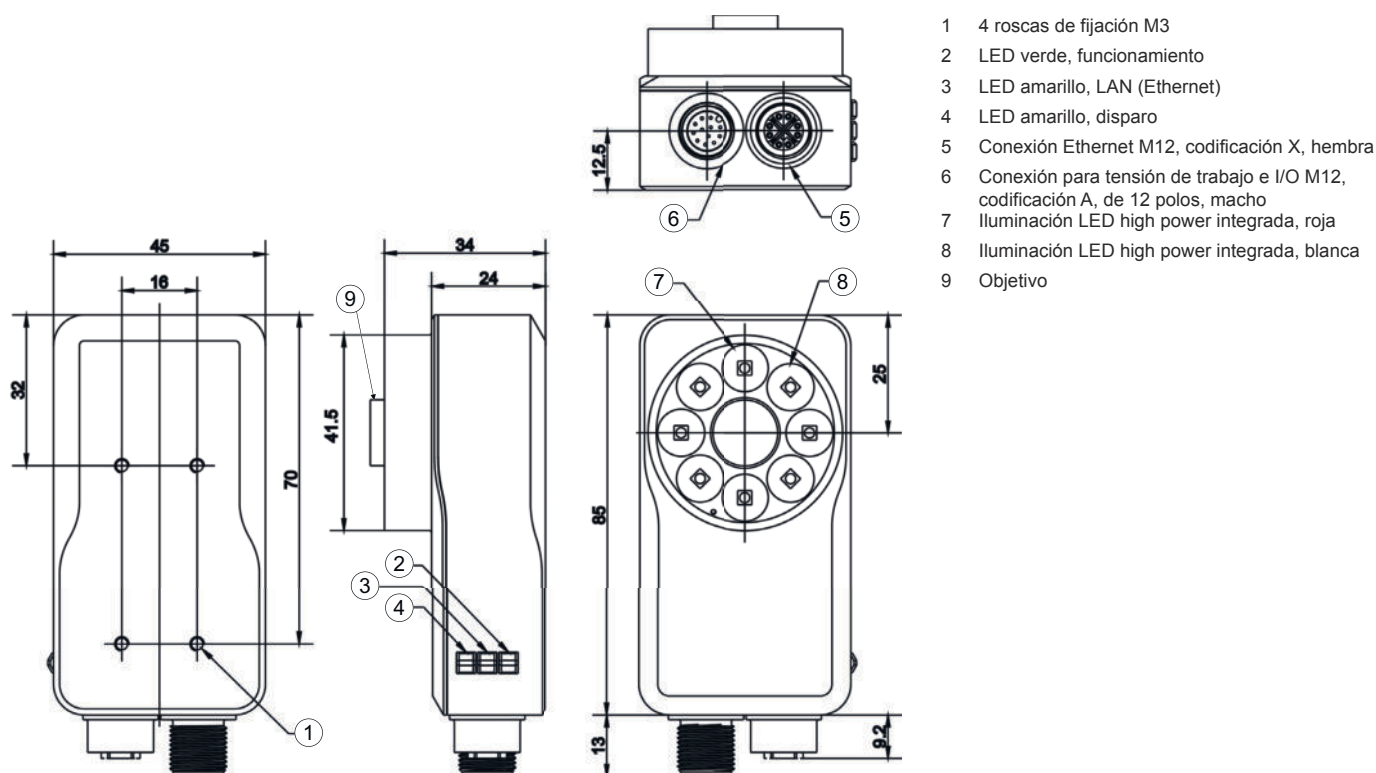
<b>Índice de protección</b>	IP 67, EN 60529 en conectores atornillados o tapaderas colocadas
<b>Clase de seguridad</b>	III
<b>Certificaciones</b>	c UL US
<b>Método de prueba CEM según norma</b>	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
<b>Método de prueba impacto permanente según norma</b>	IEC 60068-2-27, test Ea
<b>Método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

### Clasificación

<b>Número de arancel</b>	90021100
<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

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- 1 4 roscas de fijación M3
- 2 LED verde, funcionamiento
- 3 LED amarillo, LAN (Ethernet)
- 4 LED amarillo, disparo
- 5 Conexión Ethernet M12, codificación X, hembra
- 6 Conexión para tensión de trabajo e I/O M12, codificación A, de 12 polos, macho
- 7 Iluminación LED high power integrada, roja
- 8 Iluminación LED high power integrada, blanca
- 9 Objeto

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

<b>Función</b>	Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector macho
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	12 polos
<b>Codificación</b>	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

<b>Función</b>	Ethernet, entrada Interfaz de datos
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	8 polos
<b>Codificación</b>	Codificación X

### Pin Asignación de pines

<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 de producto

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

<b>IVS</b>	<b>Principio de funcionamiento</b> IVS: Vision Sensor para tareas de inspección
<b>XXXXX</b>	<b>Serie/interfaz (tecnología de bus de campo integrada)</b> 1048i: PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP
<b>YYY</b>	<b>Posición de enfoque</b> ADJ: ajustable (manualmente)
<b>AAA</b>	<b>Variante óptica</b> 8: distancia focal 8 mm F4: diafragma f/4.0
<b>BBB</b>	<b>Salida del haz</b> 102: frontal
<b>C</b>	<b>Iluminación</b> M: multicolor
<b>D</b>	<b>Área de resolución</b> 4: 1440 x 1080 píxeles 1: 736 x 480 píxeles
<b>E</b>	T: toolset
<b>FFF</b>	<b>Versión</b> 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](http://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

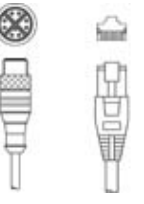
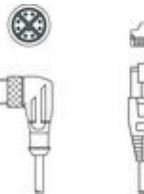
- Los colores de conductor especificados se aplican cuando se utilizan cables de conexión de Leuze.

## Accesorios

### Sistema de conexión - Cables de conexión


	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes 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
	50134943	KD S-M12-CW-P1-050	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, 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

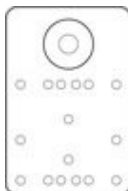
	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50137380	KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050	Cable de interconexión	Apropriado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación X, 8 polos Conexión 2: RJ45 Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: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

## Accesorios


### Sistema de fijación - Escuadras de fijación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50121433	BT 300 W	Pieza de fijación	Incluye: 4 tornillos M4 x 10, 2 tornillos M6 x 10, 4 tornillos M3 x 8 Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Ajustable Material: Metal

### 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	Apropiado para: IVS 1000i & DCR 1000i Distancia focal: 3,6 mm

### Iluminaciones

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50148123	IL BA 012/130 RD 301 L D	Iluminación	Tipo de artículo: Iluminación de barras LED con luz homogénea conmutable Apropiado para: IVS 1000i & DCR 1000i Versión especial: Cubierta de protección lenticular Funciones: Servicio continuo Fuente de luz: LED, Rojo Ángulo de apertura, máx.: 18 ° Material de carcasa: Metal Tipo de fijación: Mediante pieza de fijación opcional, Rosca de fijación
	50148131	IL SP 021/014 300	Iluminación	Tipo de artículo: Iluminación con focos LED Apropiado para: IVS 1000i & DCR 1000i Funciones: Funcionamiento con disparo, Control de potencia integrado Fuente de luz: LED, Rojo Ángulo de apertura, máx.: 14 ° Material de carcasa: Metal Tipo de fijación: Rosca de fijación, Mediante pieza de fijación opcional

#### 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.