

Hoja técnica

Smart Cámara

Código: 50116982

LSIS 422i M45-I1

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Operación e Indicación
- Código de producto
- Notas
- Accesorios



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	LSIS 422i
Chip	CMOS

Funciones

Funciones de software	Lectura de códigos 1D
	Lectura de códigos 2D

Datos de lectura

Tipos de códigos legibles	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	Códigos 2D marcados directamente
	Data Matrix Code
	EAN 128
	EAN 8/13
	Pharma Code
	UPC

Datos ópticos

Zona de trabajo	75 ... 10.000 mm
Fuente de luz	LED, Infrarrojo
Forma de señal de emisión	Pulsado, continuamente
Resolución de cámara horizontal	752 px
Resolución de cámara vertical	480 px
Distancia focal	16 mm
Tamaño chip	1/3 in
Velocidad de trama (imágenes por segundo), máx.	50 Piezas por segundo
Tiempo de exposición electrónico	0,054 ... 20 ms
Tipo de cámara	Blanco/negro

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito
	Protección contra polarización inversa
	Protección contra sobretemperaturas
	Protección contra sobretensiones
	Protección transitoria

Datos de potencia

Tensión de alimentación U_B	18 ... 30 V, CC
-------------------------------	-----------------

Entradas/salidas seleccionables

Número de entradas/salidas seleccionables	8 Unidad(es)
Tipo de tensión, salidas	CC
Tensión de conmutación, salidas	Típ. U_B / 0 V
Tipo de tensión, entradas	CC
Tensión de conmutación, entradas	Típ. U_B / 0 V

Entrada/salida 1

Función	Libremente configurable
---------	-------------------------

Entrada/salida 2

Función	Libremente configurable
---------	-------------------------

Entrada/salida 3

Función	Libremente configurable
---------	-------------------------

Entrada/salida 4

Función	Libremente configurable
---------	-------------------------

Entrada/salida 5

Función	Libremente configurable
---------	-------------------------

Entrada/salida 6

Función	Libremente configurable
---------	-------------------------

Entrada/salida 7

Función	Libremente configurable
---------	-------------------------

Entrada/salida 8

Función	Libremente configurable
---------	-------------------------

Interfaz

Tipo	RS 232, Ethernet
------	------------------

RS 232

Función	Proceso
Protocolo marco	Modo BCC
	Software X ON / X OFF
Velocidad de transmisión	4.800 ... 115.200 Bd
Formato de datos	Ajustable
Bit de arranque	1
Bit de datos	7,8
Bit de stop	1,2
Paridad	Ajustable
Protocolo de transmisión	Ajustable
Codificación de datos	ASCII

Ethernet

Arquitectura	Cliente
	Servidor
Asignación de dirección	Asignación manual de dirección
	DHCP
Velocidad de transmisión	10 Mbit/s
	100 Mbit/s
Función	Proceso
	Servicio
Funcionalidad switch	Ninguno
Protocolo de transmisión	TCP/IP, UDP

Conexión

Número de conexiones	3 Unidad(es)
----------------------	--------------

Conexión 1

Función	Interfaz de configuración
	Interfaz de datos
	Interfaz de servicio
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación D

Datos técnicos

Conexión 2

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	8 polos
Codificación	Codificación A

Conexión 3

Función	Interfaz de datos
	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificación	Codificación A

Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	75 mm x 55 mm x 113 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Fundición a presión de aluminio
Material, cubierta de óptica	Vidrio
Peso neto	500 g
Color de carcasa	Negro, RAL 9005
	Rojo, RAL 3000
Tipo de fijación	Mediante pieza de fijación opcional
	Ranuras de cola de milano
	Rosca de fijación

Operación e Indicación

Tipo de indicación	Display gráfico monocromático de 128x64 píxeles
	LED
Número de LED	2 Unidad(es)
Tipo de configuración/parametrización	A través de navegador web
Elementos de uso	Teclado de membrana

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	0 ... +45 °C
Temperatura ambiente en almacén	-20 ... +70 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	0 ... 90 %

Certificaciones

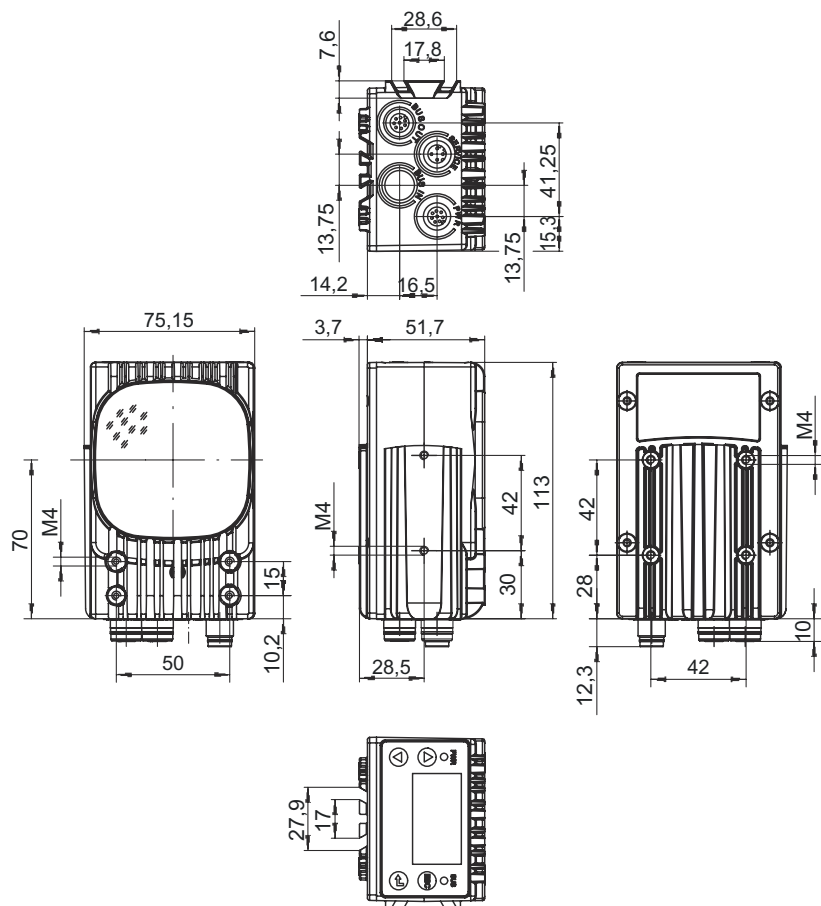
Índice de protección	IP 65
	IP 67
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Método de prueba CEM según norma	EN 61000-6-2:2005
	EN 61000-6-4:2001
Método de prueba choque según norma	IEC 60068-2-27, test Ea
Método de prueba impacto permanente según norma	IEC 60068-2-29, test Eb
Método de prueba vibración según norma	IEC 60068-2-6, test Fc
Patentes de EE.UU.	US 8,288,706 B

Clasificación

Número de arancel	90318020
eCl@ss 5.1.4	27280103
eCl@ss 8.0	27280103
eCl@ss 9.0	27280103
eCl@ss 10.0	27280103
eCl@ss 11.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

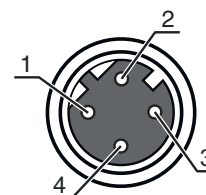
Conexión 1

SERVICIO

Función	Interfaz de configuración Interfaz de datos Interfaz de servicio
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación D

Pin Asignación de pines

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Conexión eléctrica

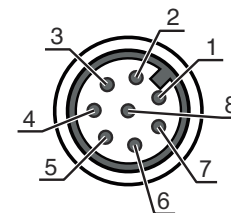
Conexión 2

PWR

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	8 polos
Codificación	Codificación A

Pin Asignación de pines

1	VIN
2	IO1
3	GND
4	IO2
5	IO3
6	IO4
7	n.c.
8	FE



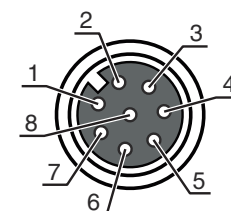
Conexión 3

BUS OUT

Función	Interfaz de datos Señal IN Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificación	Codificación A

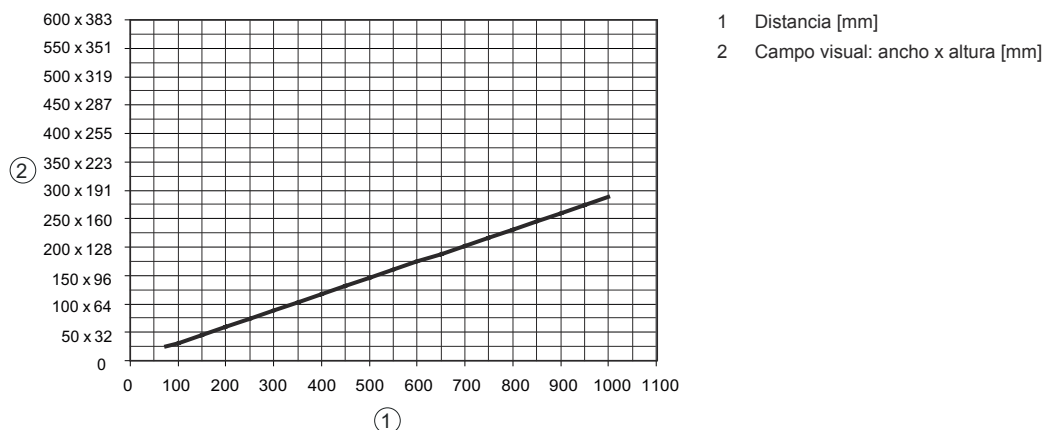
Pin Asignación de pines

1	IO5
2	IO6
3	GND
4	IO7
5	IO8
6	RS 232-RX
7	RS 232-TX
8	FE



Diagramas

Relación entre distancia de trabajo y tamaño del campo visual



Operación e Indicación


LED	Display	Significado
1 PWR	Off	No hay tensión de alimentación
	Verde, parpadeante	Equipo correcto, fase de inicialización
	Verde, luz continua	Equipo correcto
	Naranja, luz continua	Modo de operación de servicio
	Rojo, parpadeante	Equipo correcto, aviso activado
2 BUS	Rojo, luz continua	Error del equipo
	Off	No hay tensión de alimentación
	Verde, parpadeante	Inicialización BUS
	Verde, luz continua	BUS OK
	Rojo, parpadeante	Error del bus

Código de producto



Denominación del artículo: **LSIS AABB CCD-EF-GG**

LSIS	Principio de funcionamiento Smart Cámara
AA	Funciones 41: análisis BLOB 42: lectura de códigos 46: análisis BLOB, lectura de códigos, herramienta de medición 47: ajuste fino en las ubicaciones
BB	Interfaz 2: RS 232 / Ethernet + I/Os digitales
CC	Chip de cámara / rango de resolución M4: monocromático / 752 x 480px
D	Objetivo 3: 8 mm 5: 16 mm 9: según el objetivo intercambiable utilizado
E	Iluminación I: luz infrarroja M: RGBW W: blanco X: iluminación externa

Código de producto




F	Tipo de iluminación 1: luz incidente difusa 9: ninguno
GG	Versión 01: plástico No procede: vidrio H: con óptica calefactada
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!	
	<ul style="list-style-type: none"> ⌘ 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.

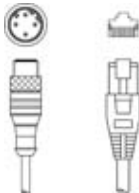
Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión


	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 8 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: Si Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Cable de conexión	Apropiado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: Si Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR
	50135139	KS S-M12-8A-P1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 8 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: Si Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR

Accesorios



Sistema de conexión - Cables de interconexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Cable de interconexión	<p>Apropiado para interfaz: Ethernet</p> <p>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos</p> <p>Conexión 2: RJ45</p> <p>Apantallado: Sí</p> <p>Longitud de cable: 5.000 mm</p> <p>Material de cubierta: PUR</p>

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50027375	BT 56	Pieza de fijación	<p>Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje</p> <p>Fijación, lado de la instalación: Para varilla 16 mm, Para varilla 18 mm, Para varilla 20 mm</p> <p>Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete</p> <p>Material: Metal</p> <p>Par de apriete de las mordazas: 8 N·m</p> <p>Funciones: Aplicaciones estáticas</p>

Servicios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	S981014	CS30-S-110	Asistencia en la puesta en marcha	<p>Detalles: Realización en un lugar deseado por el cliente, duración: máx. 10 horas.</p> <p>Condiciones: Los equipos y los cables de conexión ya están montados, precio sin incluir gastos de desplazamiento y, en su caso, de pernoctación.</p> <p>Restricciones: Ninguna realización de trabajos mecánicos (de montaje) ni eléctricos (de cableado), ni ninguna modificación (adosado, cableado, programación) en componentes de otras marcas en el entorno.</p>
	S981019	CS30-T-110	Formación de producto	<p>Detalles: Lugar y contenidos tras acordarlo, duración: máx. 10 horas.</p> <p>Condiciones: Precio sin gastos de viaje y, en su caso, de pernoctación.</p> <p>Restricciones: Los gastos de desplazamiento y pernoctación se facturarán por separado y según gastos acumulados.</p>

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.