Hoja técnica
Smart Cámara
Código: 50116979
LSIS 422i M43-M1-01

La figura puede variar

Contenido

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

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	50 ... 10.000 mm
Fuente de luz	LED, RVA
Forma de señal de emisión	Pulsado, continuamente
Resolución de cámara horizontal	752 px
Resolución de cámara vertical	480 px
Distancia focal	8 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 selec-cionables	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

Derechos a modificación técnica reservados

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	Plástico
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

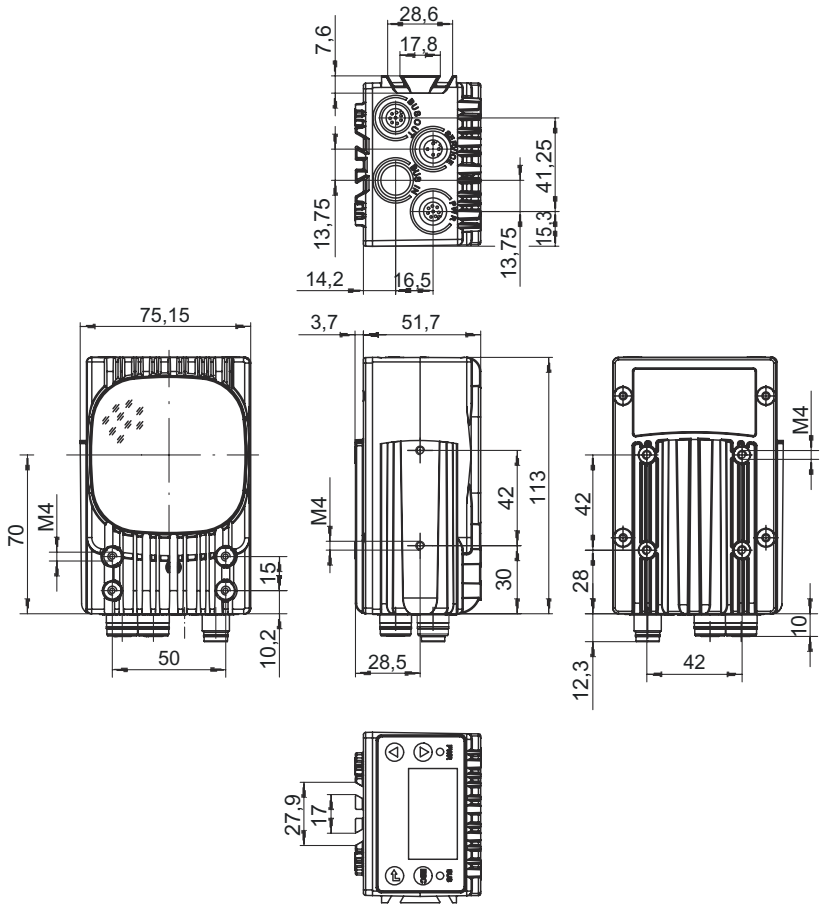
Índice de protección	IP 65
	IP 67
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Método de prueba CEM según norma	EN 61000-6-2:2005
	EN 61000-6-4:2001
Método de prueba choque según norma	IEC 60068-2-27, test Ea
Método de prueba impacto permanente según norma	IEC 60068-2-29, test Eb
Método de prueba vibración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

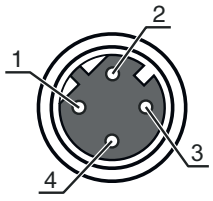
Todas las medidas en milímetros



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

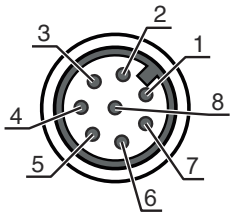
Pin	Asignación de pines
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Conexión eléctrica

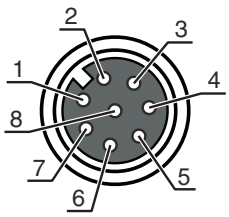
Conexión 2	PWR
Función	Alimentación de tensión
	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificación	Codificación A

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



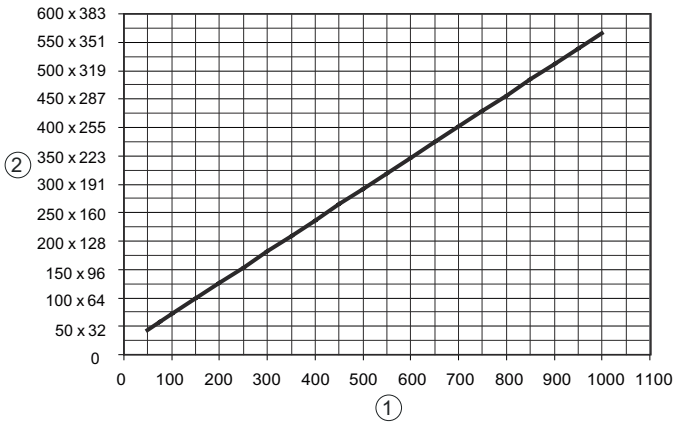
Conexión 3	BUS OUT
Función	Interfaz de datos
	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificación	Codificación A

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



1 Distancia [mm]
2 Campo visual: ancho x altura [mm]

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
		Rojo, luz continua	Error del equipo
2	**BUS**	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!

- 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.

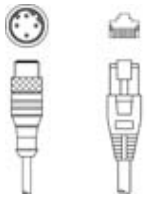
Accesorios

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

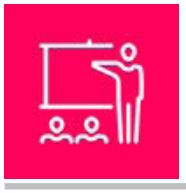
Sistema de conexión - Cables de interconexión

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

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

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

Servicios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	S981014	CS30-S-110	Asistencia en la puesta en marcha	Detalles: Realización en un lugar deseado por el cliente, duración: máx. 10 horas. Condiciones: Los equipos y los cables de conexión ya están montados, precio sin incluir gastos de desplazamiento y, en su caso, de pernoctación. 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.
	S981019	CS30-T-110	Formación de producto	Detalles: Lugar y contenidos tras acordarlo, duración: máx. 10 horas. Condiciones: Precio sin gastos de viaje y, en su caso, de pernoctación. Restricciones: Los gastos de desplazamiento y pernoctación se facturarán por separado y según gastos acumulados.

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.