

Hoja técnica

Smart Cámara

Código: 50116974

LSIS 412i M45-I1



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 412i
Chip	CMOS

Funciones

Funciones de software	Ajuste del foco
	Análisis blob (control de integridad)
	Análisis blob (detección de presencia)
	Control de dimensión
	Determinación de posición

Datos ópticos

Zona de trabajo	75 ... 10.000 mm
Fuente de luz	LED, Infrarrojo
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

Datos de potencia	
Tensión de alimentación U_B	18 ... 30 V, CC
Consumo de potencia, máx.	10 W
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

Interfaz

Tipo	RS 232, Ethernet
RS 232	
Función	Proceso
Ethernet	
Función	Proceso
	Servicio

Conexión

Conexión 1	
Función	Interfaz de configuración
	Interfaz de datos
	Interfaz de servicio
Tipo de conexión	Conector redondo
Denominación en el equipo	SERVICIO
Tamaño de rosca	M12

Conexión 2

Función	Alimentación de tensión
	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Denominación en el equipo	PWR
Tamaño de rosca	M12

Conexión 3

Función	Interfaz de datos
	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Denominación en el equipo	BUS OUT
Tamaño de rosca	M12

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	75 mm x 55 mm x 113 mm
Material de carcasa	Metal
Material, cubierta de óptica	Vidrio
Peso neto	500 g

Operación e Indicación

Tipo de configuración/parametrización A través de navegador web

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	0 ... +45 °C
Temperatura ambiente en almacén	-20 ... +70 °C

Certificaciones

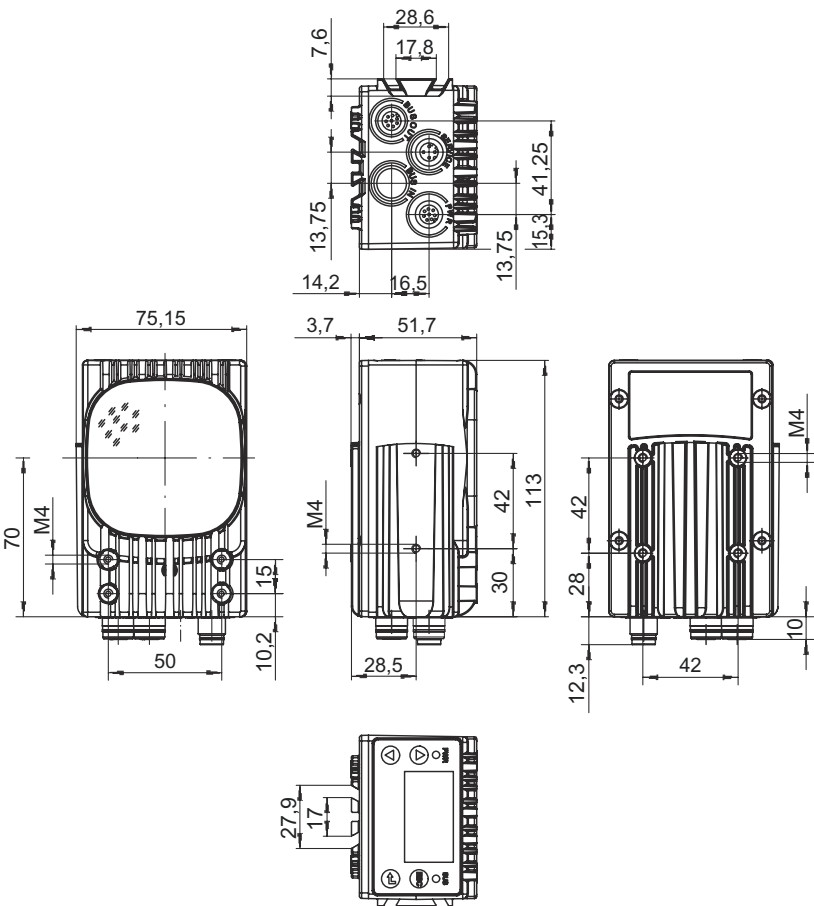
Índice de protección	IP 65
	IP 67
Certificaciones	c UL US
Patentes de EE.UU.	US 8,288,706 B

Clasificación

Número de arancel	90318020
eCl@ss 5.1.4	27310101
eCl@ss 8.0	27310101
eCl@ss 9.0	27310201
eCl@ss 10.0	27310101
eCl@ss 11.0	27310101
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



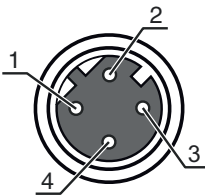
Conexión eléctrica

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

Pin Asignación de pines

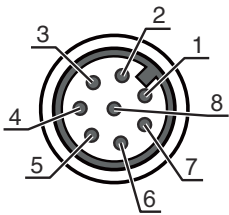
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Conexión eléctrica

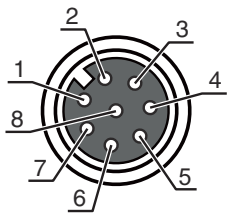
Conexión 2		PWR
Función		Alimentación de tensión
		Señal IN
		Señal OUT
Tipo de conexión		Conector redondo
Tamaño de rosca		M12
Tipo		Conector macho
Material		Metal
Número de polos		8 polos
Codificación		Codificación A

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



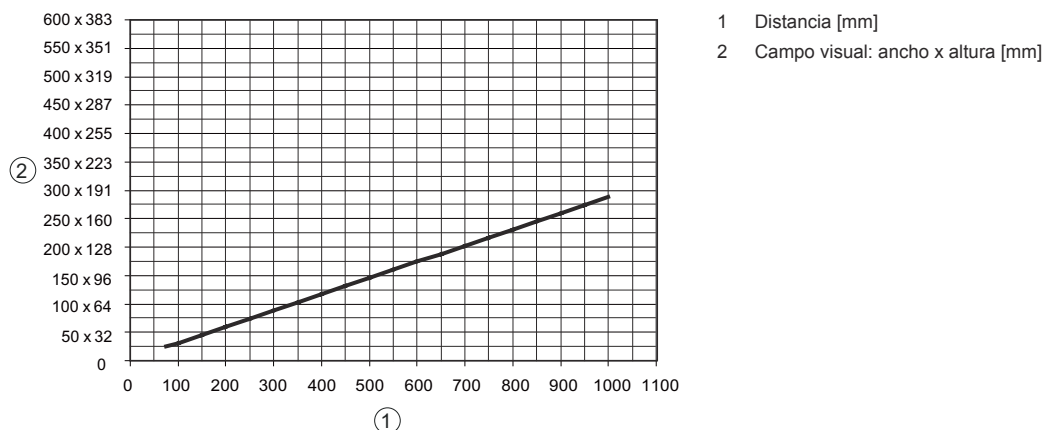
Conexión 3		BUS OUT
Función		Interfaz de datos
		Señal IN
		Señal OUT
Tipo de conexión		Conector redondo
Tamaño de rosca		M12
Tipo		Conector hembra
Material		Metal
Número de polos		8 polos
Codificación		Codificación A

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
	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.

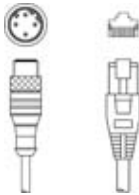
Accesorios

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.