AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

Mini sensor domo de acero inoxidable con IR

Alojado en una carcasa de acero inoxidable, esta robusta unidad de sensor es resistente al agua caliente a presión y a los detergentes fuertes. Certificada para su uso en instalaciones de procesamiento de alimentos y catering, puede soportar temperaturas de -30°C a 45°C. Con clasificación NEMA TS2, puede utilizarse a temperaturas de hasta 74°C durante 15 horas. Ofrece una gran facilidad de uso de la imagen y el WDR forense proporciona claridad cuando hay zonas tanto oscuras como claras en la escena. Además, la iluminación por infrarrojos permite la vigilancia en la más completa oscuridad. Diseñado para su uso con las unidades principales AXIS F91, es posible conectar hasta cuatro sensores a la unidad principal.

- > Hasta 60 imágenes por segundo a 1080p y 180 imágenes por segundo a 720p
- > Carcasa de acero inoxidable (SS 316L)
- > Cumplimiento de la norma 169 de NFS/ANSI
- > Iluminación IR hasta 10 m.
- > Objetivos M12 intercambiables

AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

Cámara

Sensor de imagen
CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,8" (efectivo)

Objetivo
2,8 mm, F1.6
Para 1080p:
Campo de visión horizontal: 110°
Campo de visión vertical: 60°
Para 720p:
Campo de visión horizontal: 70°
Campo de visión vertical: 39°

Día y noche
Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

Iluminación mínima
Color: 0,3 lux a 50 IRE, F2.0
0 lux con iluminación de IR activada

Velocidad de fotogramas
Hasta 60/50 imágenes por segundo (60/50 Hz) en 1080p y hasta 180/175 imágenes por segundo (60/50 Hz) en 720p[1]

Ajuste de la cámara
Movimiento horizontal: ±180°
Vertical 120°
Rotación: ±90°

Resolución
1920x1080 HDTV 1080p como máximo

Homologaciones

Marcas de productos
UL, CE, KC, NFS, VCCI, RCM, WEEE

Cadena de suministro
Cumple los requisitos de TAA

EMC
EN 55035, EN 55032 Clase B, EN 50121-4,
EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,
FCC Parte 15 Subparte B Clase B, IEC 62236-4
Australia/Nueva Zelanda:
RCM AS/NZS CISPR 32 Clase B
Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(B)
Japón: VCCI Clase B
Corea: KS C 9835, KS C 9832 Clase B
EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase B

Seguridad
CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1 ed. 3,
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 grupo de riesgo «exento»

Entorno
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64,
IEC 60068-2-78, IEC/EN 62262 IK10, IEC 60529 IP66,
IEC 60529 IP67, IEC 60529 IP69, NEMA 250 Tipo 4X

Certificaciones
Estándar NFS/ANSI 169
Certificado: C0759806

General

Carcasa
Carcasa de acero inoxidable con clasificación IP66, IP67 e IP69, resistente a los impactos IK10
Domo con revestimiento rígido de policarbonato y membranas deshumidificadoras
Acero inoxidable SS 316L revestido con pulido eléctrico
Elementos electrónicos encapsulados
Tornillos cautivos de acero inoxidable

Montaje
Escuadra de montaje con agujeros para caja de conexiones (salida simple)

Sostenibilidad
Sin PVC y BFR/CFR

Alimentación
Normal 1,9 W, máx. 4,16 W

Conectores
Conector SMA

1. *Para conocer las especificaciones del modo de captura de las unidades de sensores y las unidades principales, consulte la tabla de modos de captura.*

Iluminación con infrarrojos
IR con LED IR de larga duración, con un consumo de energía eficiente de 940 nm
Dos LED IR que se pueden ajustar por separado
Rango de alcance de 10 m (33 pies) o más según la escena

Condiciones de funcionamiento
Con iluminación de IR desactivada
De -30 °C a 55 °C
Con iluminación de IR activada
De -30 °C a 45 °C
Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)
Temperatura de arranque: -40 °C (-40 °F)
Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

Condiciones de almacenamiento
De -40 °C a 65 °C (-40 °F to 149 °F)
Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

Dimensiones
Profundidad: 57,8 mm
ø 114 mm
Longitud del cable: 100 mm
Área efectiva proyectada (EPA): 0,0045 m^2

Peso
452 g (1 lib)

Hardware requerido
AXIS TU6004–E Cable, o AXIS TU6005 Plenum Cable, o AXIS TU6007–E Cable
AXIS F91 Main Unit

Accesorios incluidos
Guía de instalación, herramienta de objetivo

Accesorios opcionales
Objetivos
Objetivo M12 2,1 mm F1.8 IR: campo de visión horizontal 151°
Objetivo M12 3,6 mm F1.8 IR: campo de visión horizontal 88°
Objetivo M12 6 mm F1.9 IR: campo de visión horizontal 58°
Objetivo M12 8 mm F1.8 IR: campo de visión horizontal 42°
Otras
AXIS TU6002 Adaptador SMA en ángulo recto
Para obtener más información sobre accesorios, consulte *axis.com*

Garantía
Garantía de 5 años; consulte *axis.com/warranty*

Números de pieza
Available at *axis.com/products/axis-f4105-slre-dome-sensor#part-numbers*

Sostenibilidad

Control de sustancias
Sin PVC, sin BFR/CFR de conformidad con la norma JEDEC/ECA, JS709
RoHS de conformidad con la directiva europea RoHS 2011/65/UE/ y EN 63000:2018
REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte *echa.europa.eu*

Responsabilidad medioambiental
axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en *unglobalcompact.org*

Modo de captura

El modo de captura incluye velocidad de fotogramas y velocidad de obturador para la unidad de sensores en combinación con distintas unidades principales.

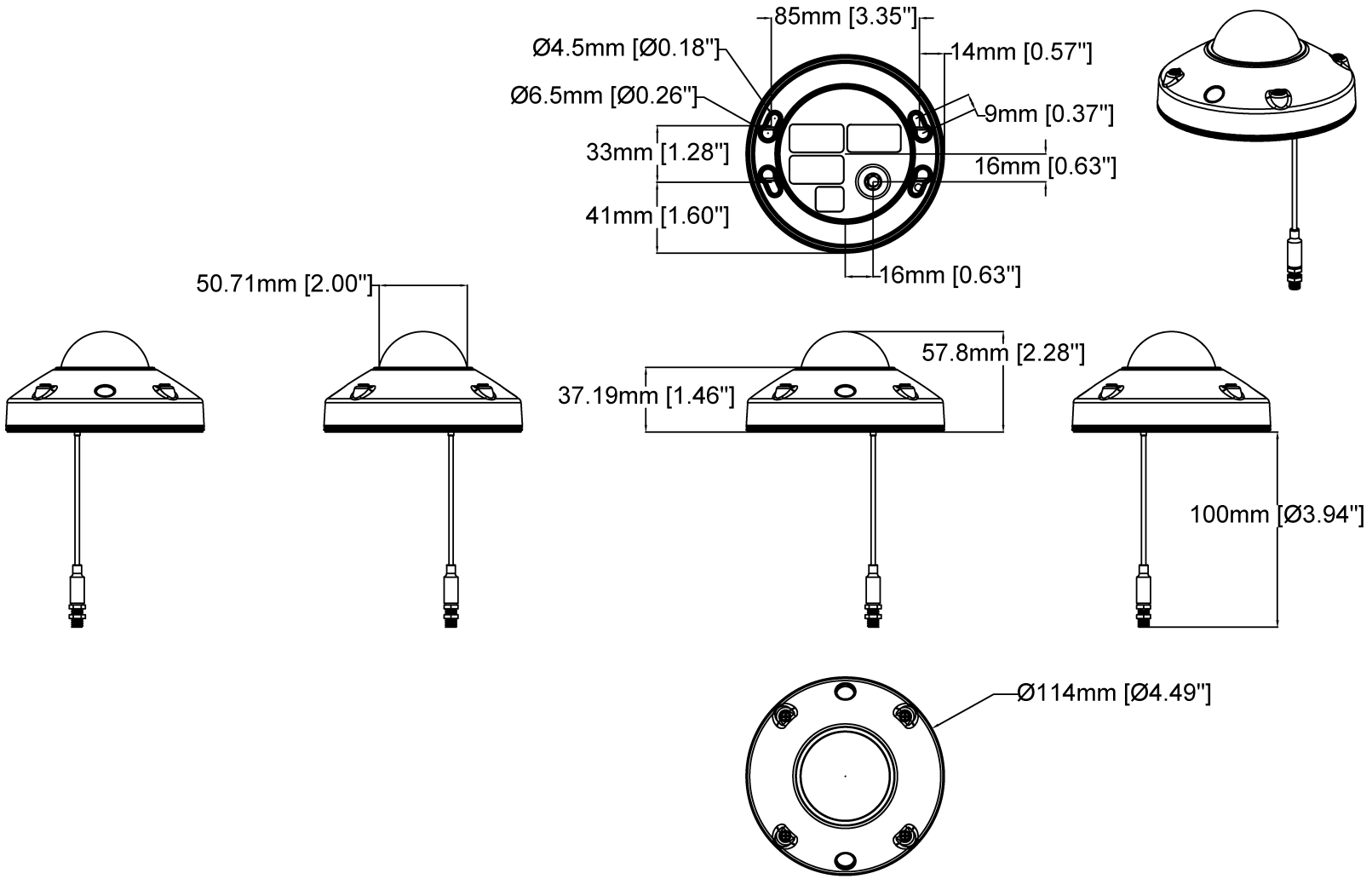
Unidad principal	Resolución	Exposición	Velocidad de imagen (imágenes por segundo) (60/50 Hz)	Velocidad de obturación (segundos)
AXIS F9111	1080p: 1920x1080	Sin WDR	60/50	De 1/27 000 a 1 s
		WDR	30/25	1/20 000 a 1,5 s
	720p: 1280x720[2]	Sin WDR	180/175	1/32500 a 1/2 s
AXIS F9111-R Mk II	1080p: 1920x1080	Sin WDR	60/50	1/43 500 a 1 s
		WDR	30/25	1/20 000 a 1,5 s
	720p: 1280x720[2]	Sin WDR	180/175	1/32500 a 1/2 s
AXIS F9114, AXIS F9114-B, AXIS F9104-B, AXIS F9114-R Mk II, AXIS F9114-B Mk II, AXIS F9104-B Mk II	1080p: 1920x1080	Sin WDR	30/25	De 1/20000 s a 1 s
		WDR	30/25	De 1/20000 s a 1 s
	720p: 1280x720[2]	Sin WDR	60/50	1/32500 a 1/2 s

2. Sin compatibilidad con WDR. Para obtener WDR, utilice 1080p: 1920x1080 y reduzca la escala.

Detectar, observar, reconocer, identificar (DORI)

Centro	Definición de DORI	Distancia
Detectar	25 px/m (8 px/pie)	27,5 m
Observar	63 px/m (19 px/pie)	15,6 m
Reconocer	125 px/m (38 px/pie)	7,8 m
Identificación	250 px/m (76 px/pie)	4.2 m (13,8 ft)

Los valores DORI se calculan utilizando el objetivo predeterminado de 2,8 mm. Los valores utilizan densidades de píxeles para diferentes casos de uso, tal y como recomienda la norma EN-62676-4. Los cálculos utilizan el centro de la imagen como punto de referencia y consideran la distorsión del objetivo. La posibilidad de reconocer o identificar a una persona u objeto depende de factores como el movimiento del objeto, la compresión de vídeo, las condiciones de iluminación y el enfoque de la cámara. Utilice márgenes al planificar. La densidad de píxel varía en cada imagen y los valores calculados pueden variar con respecto a las distancias del mundo real.



AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

Revision	v.01	Revision date	2024-02-12
Paper size	A4	Release date	2024-02-12
Created by	MS	Scale	1:3

www.axis.com

© 2024 Axis Communications

Funciones destacadas

Objetivos intercambiables

Las diferentes opciones de lentes ofrecen la oportunidad de ajustar el campo de visión (FoV) del producto y adaptarlo así al ámbito de uso elegido. El objetivo puede cambiarse fácilmente, por ejemplo para que el producto cubra zonas más amplias o para que enfoque detalles u objetos de interés.

IP69

Las clasificaciones IP se definen como un código de dos dígitos en el que el primer dígito es el nivel de protección contra la intrusión de objetos extraños sólidos y el segundo dígito es el nivel de protección contra la entrada de agua.

IP69 - el producto es estanco al polvo y el agua caliente a presión no puede dañarlo.

Iluminación con infrarrojos

La iluminación IR es una fuente de luz artificial de bajo consumo con luz infrarroja que consigue vídeo de alta calidad incluso en entornos completamente negros.

Resistente

Robusto es un término que para los productos modulares e integrados de Axis describe la resistencia y estabilidad de un dispositivo en entornos de altas vibraciones, a lo largo del tiempo. Los entornos de altas vibraciones pueden estar dentro o cerca de maquinaria o en el interior de vehículos. Los productos robustos de Axis están fabricados para seguir funcionando en estas difíciles condiciones durante toda la vida útil del producto.

Carcasa de acero inoxidable

El acero inoxidable (SS 316L) es un material de gran resistencia a la oxidación y la corrosión con una menor proporción de carbono en su composición. La superficie con pulido eléctrico está libre de imperfecciones y microrugosidades, lo que garantiza que la carcasa de acero inoxidable se mantenga resistente a la oxidación, las manchas y la degradación medioambiental.

© 2024 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC y VAPIX son marcas comerciales registradas de Axis AB en diferentes jurisdicciones. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.