

AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

Sensor minidome de aço inoxidável com IR

Envolvida em uma caixa em aço inoxidável, esta unidade de sensor robusta é resistente a água sob pressão quente e detergentes agressivos. Certificada para uso em instalações de processamento de alimentos e de alimentação, ela é capaz de lidar com temperaturas de -30 °C a 45 °C (-22 °F a 113 °F). Com classificação NEMA TS2, ela pode ser usada em temperaturas de até 74 °C por 15 horas. Ela oferece ótimo aproveitamento de imagem, e o recurso Forensic WDR (WDR Forense) fornece maior clareza quando há áreas escuras e claras na cena. Além disso, a iluminação IR possibilita o monitoramento na escuridão total. Desenvolvida para ser usada com as unidades principais AXIS F91, é possível conectar até quatro sensores à unidade principal.

- > Até 60 fps a 1080p e 180 fps a 720p
- > Caixa em aço inoxidável (SS 316L)
- > Certificação NSF/ANSI Norma 169
- > Iluminação IR de até 10 m (33 pés)
- > Lentes M12 intercambiáveis



AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

Câmera

Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/2,8 pol. (efetivo) com varredura progressiva

Lente

2,8 mm, F1.6

Para 1080p:

Campo de visão horizontal: 110°

Campo de visão vertical: 60°

Para 720p:

Campo de visão horizontal: 70°

Campo de visão vertical: 39°

Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

Iluminação mínima

Cor: 0.3 lux a 50 IRE, F2.0

0 lux com iluminação IR ativada

Taxa de quadros

Até 60/50 fps (60/50 Hz) em 1080p e até 180/175 fps (60/50 Hz) fps em 720p¹

Ajuste da câmera

Pan: ±180°

Tilt 120°

Rotação: ±90°

Resolução

Máx. 1920 x 1080 HDTV 1080p

Aprovações

Marcações de produtos

UL, CE, KC, NFS, VCCI, RCM, WEEE

Cadeia de suprimentos

Compatível com TAA

EMC

EN 55035, EN 55032 Classe B, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subparte B Classe B, IEC 62236-4

Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe B

Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(B)

Japão: VCCI Classe B

Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe B

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe B

Proteção

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 grupo de risco isento

Ambiente

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 Type 4X

Certificações

Norma 169 NFS/ANSI

Certificado: C0759806

Geral

Caixa de proteção

Caixa em aço inoxidável resistente a impactos com classificações IP66, IP67, IP69 e IK10

Dome com revestimento rígido de policarbonato e membranas desumidificadoras

Aço inoxidável SS 316L eletropolido

Eletrônica encapsulada

Parafusos prisioneiros de aço inoxidável

Montagem

Suporte de montagem com orifícios para caixa de junção (distribuição única)

Sustentabilidade

Sem PVC nem BFR/CFR

Alimentação

Típico 1.9 W, max 4.16 W

Conectores

Conector SMA

1. Para obter especificações do modo de captura das unidades de sensor e das unidades principais, consulte a tabela de modos de captura.

Iluminação IR

LEDs IR de 940 nm de longa duração e alta eficiência energética

Dois LEDs IR ajustáveis individualmente

Alcance de 10 m (33 ft) ou mais dependendo da cena

Condições operacionais

Com iluminação IR apagada

-30 °C a 55 °C (-22 °F a 131 °F)

Com iluminação IR acesa

-30 °C a 45 °C (-22 °F a 113 °F)

Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Temperatura de inicialização: -40 °C (-40°F)

Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

Condições de armazenamento

-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

Dimensões

Profundidade: 57,8 mm (2,3 pol.)

Ø 114 mm (4,5 pol.)

Comprimento do cabo: 100 mm (3,9 pol.)

Área projetada efetiva (EPA): 0,0045 m² (0,048 ft²)

Peso

452 g (1 lb)

Hardware necessário

AXIS TU6004–E Cable, ou AXIS TU6005 Plenum Cable,
ou AXIS TU6007–E Cable

AXIS F91 Main Unit

Acessórios incluídos

Guia de Instalação, ferramenta de lente

Acessórios opcionais

Lentes

Lente M12 2,1 mm F1.8 IR: campo de visão horizontal de 151°

Lente M12 3,6 mm F1.8 IR: campo de visão horizontal de 88°

Lens M12 6 mm F1.9 IR: campo de visão horizontal de 58°

Lente M12 8 mm F1.8 IR: campo de visão horizontal de 42°

Outros

AXIS TU6002 Right-angle SMA Adaptor

Para obter informações adicionais sobre acessórios,
consulte axis.com

Garantia:

Garantia de 5 anos, consulte axis.com/warranty

Números de peças

Disponível em axis.com/products/axis-f4105-slre-dome-sensor#part-numbers

Sustentabilidade

Controle de substâncias

Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/ ECA JS709

RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/ EU/ e EN 63000:2018

REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP
UUID, consulte echa.europa.eu

Responsabilidade ambiental

axis.com/environmental-responsibility

A Axis Communications é signatária do Pacto Global da
ONU, leia mais em unglobalcompact.org

Modo de captura

O modo de captura inclui taxa de quadros e velocidade do obturador da unidade de sensor em combinação com diferentes unidades principais.

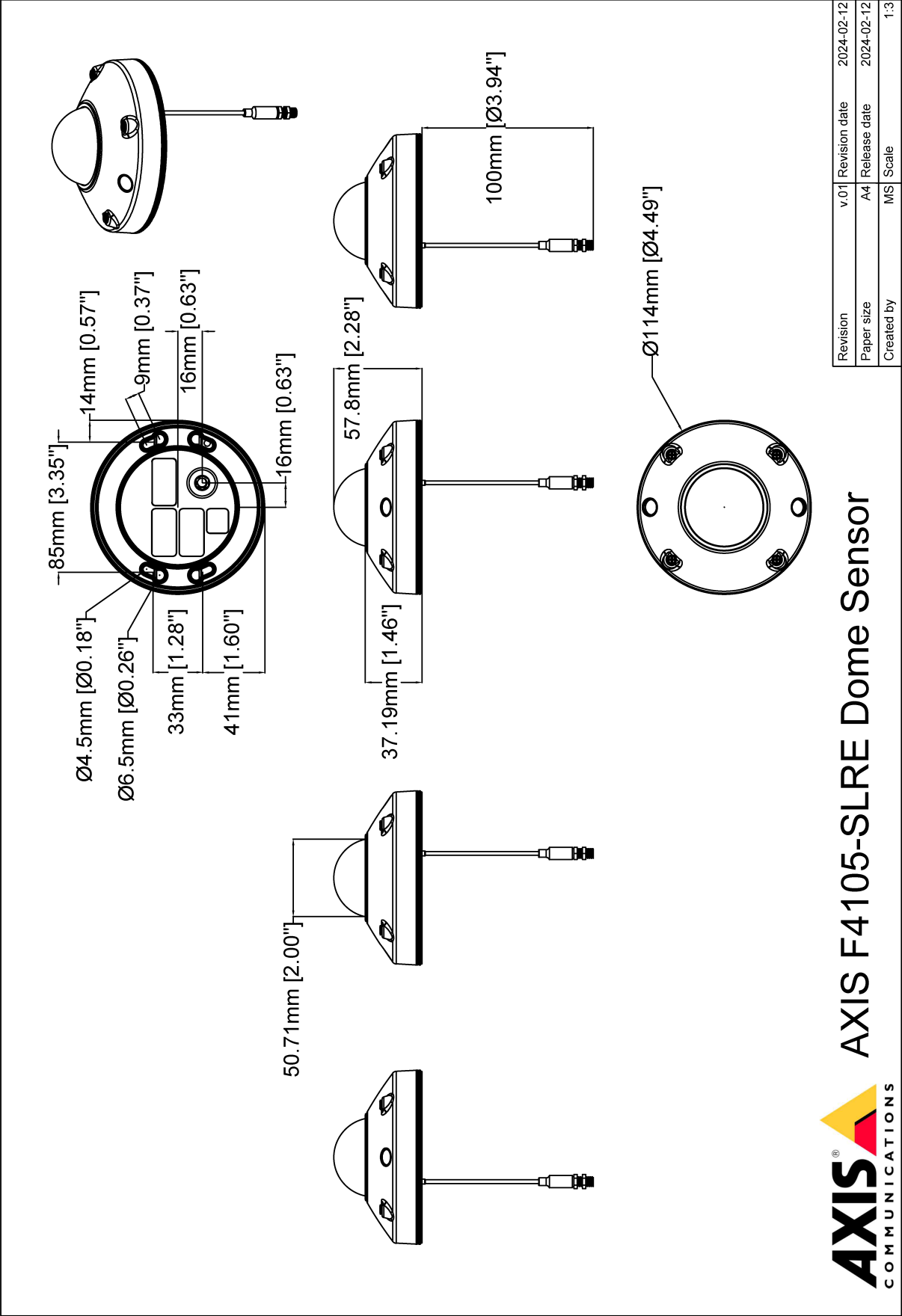
Unidade principal	Resolução	Exposição	Taxa de quadros (fps) (60/50Hz)	Velocidade do obturador (segundos)
AXIS F9111	1080p: 1920x1080	Sem WDR	60/50	1/27.000 a 1 s
		WDR (Wide Dynamic Range, Amplo Alcance Dinâmico)	30/25	1/20.000 a 1,5 s
	720p: 1280x720 ²	Sem WDR	180/175	1/32500 a 1/2 s
AXIS F9111-R Mk II	1080p: 1920x1080	Sem WDR	60/50	1/43.500 a 1 s
		WDR (Wide Dynamic Range, Amplo Alcance Dinâmico)	30/25	1/20.000 a 1,5 s
	720p: 1280x720 ²	Sem 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	Sem WDR	30/25	1/20000 s a 1 s
		WDR (Wide Dynamic Range, Amplo Alcance Dinâmico)	30/25	1/20000 s a 1 s
	720p: 1280x720 ²	Sem WDR	60/50	1/32500 a 1/2 s

2. Não compatível com WDR. Para obter WDR, use 1080p: 1920x1080 e reduza a escala.

Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar (DORI)

Central	Definição de DORI	Distância
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	27,5 m (90,2 pés)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	15,6 m (51,2 pés)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	7,8 m (25,6 pés)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	4,2 m (13,8 ft)

Os valores de DORI são calculados usando a lente padrão de 2,8 mm. Os valores usam densidades de pixels para diferentes casos de uso, conforme recomendado pelo padrão EN-62676-4. Os cálculos usam o centro da imagem como ponto de referência e consideram a distorção da lente. A possibilidade de reconhecer ou identificar uma pessoa ou um objeto depende de fatores como movimento de objetos, compactação de vídeo, condições de iluminação e foco da câmera. Use as margens ao planejar. A densidade de pixels varia na imagem, e os valores calculados podem ser diferentes das distâncias do mundo real.



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

Recursos em destaque

Lentes intercambiáveis

Opções de lentes diferentes oferecem a oportunidade de ajustar o campo de visão (FoV) do produto e, assim, adaptá-lo à sua área de uso escolhida. A lente pode ser facilmente alterada, por exemplo, para fazer o produto cobrir áreas mais amplas ou fazê-lo focalizar em detalhes ou objetos de interesse.

IP69

As classificações IP (proteção contra entrada) são definidas como um código de dois dígitos em que o primeiro dígito é o nível de proteção contra a invasão de objetos sólidos estranhos e o segundo dígito é o nível de proteção contra a invasão de água.

IP69 – O produto é protegido contra poeira e não pode ser prejudicado por água sob pressão quente.

Iluminação IR

A iluminação IR é uma fonte de luz artificial e de alta eficiência energética com luz infravermelha que obtém vídeo de alta qualidade até mesmo em ambientes totalmente escuros.

Resistente

"Resistente" é um termo que, para produtos modulares e de bordo da Axis, descreve a resistência e a estabilidade de um dispositivo em ambientes com alta vibração ao longo do tempo. Ambientes com alta vibração podem ser próximos ou dentro de máquinas ou veículos. Os produtos resistentes da Axis são fabricados para continuar operando nessas condições desafiadoras durante todo o ciclo de vida útil do produto.

Caixa de proteção de aço inoxidável

O aço inoxidável (SS 316L) é um material com alta resistência a ferrugem e corrosão com menor proporção de carbono em sua composição. A superfície eletropolida está livre de imperfeições e microrrugosidades para garantir que a caixa de aço inoxidável permaneça resistente a ferrugem, manchas e degradação ambiental.