

## AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

### Mini-Dome-Sensor aus rostfreiem Stahl mit Infrarot

Diese robuste Sensoreinheit ist in einem Gehäuse aus rostfreiem Stahl eingeschlossen und widerstandsfähig gegen Wasser unter hohem Druck und aggressive Reinigungsmittel. Zertifiziert für den Einsatz in Anlagen zur Lebensmittelverarbeitung und in der Gastronomie für den Einsatz bei Temperaturen zwischen -30 °C und 45 °C. Kann mit Schutzklasse NEMA TS2 15 Stunden lang bei Temperaturen bis zu 74 °C verwendet werden. Sie liefert Aufnahmen von hoher Bildqualität und Forensic WDR sorgt auch in kontrastreichen Szenen für klare Bilder. Zusätzlich ermöglicht die Infrarotbeleuchtung Überwachung bei vollständiger Dunkelheit. Bei der Verwendung mit AXIS F91 Haupteinheiten können bis zu vier Sensoren an die Haupteinheit angeschlossen werden.

- > Bis zu 60 Bilder pro Sekunde bei 1080p und bis zu 180 Bilder pro Sekunde bei 720p
- > Gehäuse aus rostfreiem Stahl (SS 316L)
- > Zertifiziert nach Standard NFS/ANSI 169
- > IR-Beleuchtung bis zu 10 m
- > Austauschbare M12-Objektive



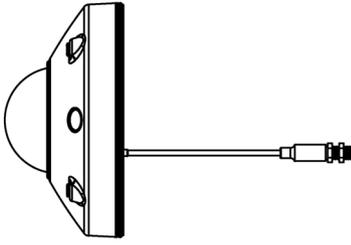
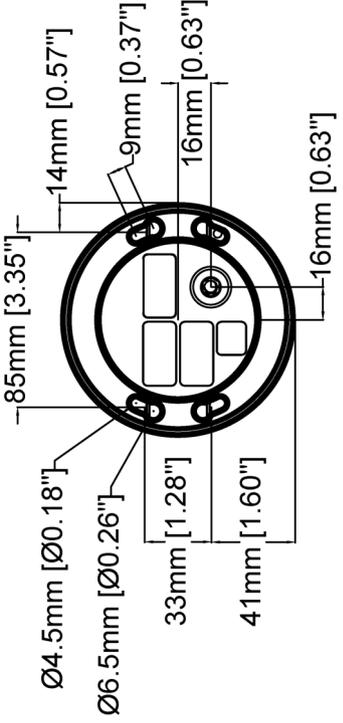
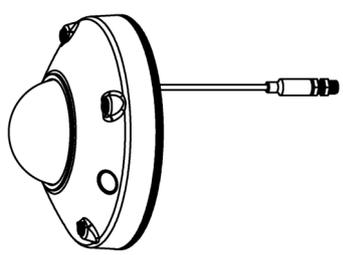
# AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

|                                   |   |  |  |
|-----------------------------------|---|--|--|
| <b>Kamera</b>                     |   | <b>Montage</b>                             | Vorgelochte Montagehalterung zur Anschlussdosenbefestigung (einfache Gerätedose)   |
| <b>Bildsensor</b>                 | 1/2,8" CMOS RGB (effektiv) mit Vollbildverfahren  | <b>Nachhaltigkeit</b>                      | PVC- und BFR/CFR-frei  |
| <b>Objektiv</b>                   | 2,8 mm, F1.6<br>Bei 1080p:<br>Horizontales Sichtfeld: 110°<br>Vertikales Sichtfeld: 60°<br>Bei 720p:<br>Horizontales Sichtfeld: 70°<br>Vertikales Sichtfeld: 39°  | <b>Power</b>                               | Typisch 1,9 W, max. 4,16 W   |
| <b>Tag- und Nachtfunktion</b>     | Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter  | <b>Anschlüsse</b>                          | SMA-Steckverbinder   |
| <b>Minimale Ausleuchtung</b>      | Farbe: 0,3 lx bei 50 IRE, F2.0<br>0 lx bei eingeschalteter IR-Beleuchtung   | <b>IR-Beleuchtung</b>                      | IR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs mit 940 nm<br>Zwei einzeln einstellbare Infrarot-LEDs<br>Reichweite 10 m oder mehr (szenenabhängig)   |
| <b>Verschlusszeit</b>             | Mit <b>AXIS F9111</b> :<br>1080p, 25/30 Bilder pro Sekunde: 1/20000 s bis 1.5 s<br>1080p, 50/60 Bilder pro Sekunde: 1/27000 s bis 1 s<br>HDTV 720p, 175/180 Bilder pro Sekunde: 1/32500 s bis 0,5 s<br>Mit <b>AXIS F9104-B, F9114 und F9114-B</b> :<br>1080p, 25/30 Bilder pro Sekunde: 1/20000 s bis 1.5 s<br>HDTV 720p, 50/60 Bilder pro Sekunde: 1/32500 s bis 0.5 s | <b>Betriebsbedingungen</b>                 | Bei ausgeschalteter IR-Beleuchtung<br>-30 °C bis 55 °C<br>Bei eingeschalteter IR-Beleuchtung<br>-30 °C bis 45 °C<br>Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C<br>Temperatur beim Start: -40 °C<br>Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)  |
| <b>Einstellbarer Kamerawinkel</b> | Schwenken: ±180°<br>Neigen: 120°<br>Drehung: ±90°   | <b>Lagerbedingungen</b>                    | -40 °C bis 65 °C<br>Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)  |
| <b>Auflösung</b>                  | Maximal 1920 x 1080 HDTV 1080p  | <b>Abmessungen</b>                         | Tiefe: 57,8 mm<br>Ø 114 mm<br>Kabellänge: 100 mm<br>Effektiv projizierte Fläche (EPA): 0,0045 m <sup>2</sup>   |
| <b>WDR</b>                        | WDR Forensic Capture  | <b>Gewicht</b>                             | 452 g  |
| <b>Zulassungen</b>                |   | <b>Erforderliche Hardware</b>              | AXIS TU6004-E Cable, oder AXIS TU6005 Plenum Cable, oder<br>AXIS TU6007-E Cable<br>AXIS F91 Main Unit  |
| <b>Produktkennzeichnungen</b>     | UL, CE, KC, NFS, VCCI, RCM, WEEE  | <b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b> | Installationsanleitung, Objektiv-Tool  |
| <b>Lieferkette</b>                | TAA-konform   | <b>Optionales Zubehör</b>                  | <b>Objektive</b><br>Lens M12 2.1 mm F1.8 IR: Horizontales Sichtfeld: 151°<br>Lens M12 3.6 mm F1.8 IR: Horizontales Sichtfeld: 88°<br>Lens M12 6 mm, F1.9 IR: Horizontales Sichtfeld: 58°<br>Lens M12 8 mm F1.8 IR: Horizontales Sichtfeld: 42°<br><b>Andere</b><br>AXIS TU6002 Right-angle SMA Adaptor<br>Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> . |
| <b>EMV</b>                        | EN 55035, EN 55032 Class B, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class B, IEC 62236-4<br><b>Australien/Neuseeland:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Class B<br><b>Kanada:</b> ICES-3(A)/NMB-3(B)<br><b>Japan:</b> VCCI Class B<br><b>Korea:</b> KS C 9835, KS C 9832 Class B<br><b>USA:</b> FCC Part 15 Subpart B Class B                               | <b>Gewährleistung</b>                      | Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>  |
| <b>Sicherheit</b>                 | CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 (freie Gruppe)   | <b>Teilenummern</b>                        | Verfügbar unter <a href="http://axis.com/products/axis-f4105-slre-dome-sensor#part-numbers">axis.com/products/axis-f4105-slre-dome-sensor#part-numbers</a>   |
| <b>Umwelt</b>                     | 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  | <b>Nachhaltigkeit</b>                      |  |
| <b>Zertifizierungen</b>           | <b>NFS/ANSI Standard 169</b><br>Zertifikat: C0759806  | <b>Substanzkontrolle</b>                   | PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709<br>RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018<br>REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a> .   |
| <b>Allgemein</b>                  |   | <b>Verantwortung für die Umwelt</b>        | <a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a><br>Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil.<br>Weitere Informationen dazu finden Sie auf <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>   |
| <b>Gehäuse</b>                    | Zertifiziert gemäß IP66, IP67 und IP69, schlagfestes Gehäuse aus rostfreiem Stahl gemäß IK10<br>Dome aus Polycarbonat mit Hartbeschichtung und Entfeuchtungsmembranen<br>Elektropolierter rostfreier Stahl (SS 316L)<br>Verkapselte Elektronik<br>Gegen Verlust gesicherte Schrauben aus rostfreiem Stahl   |  |  |

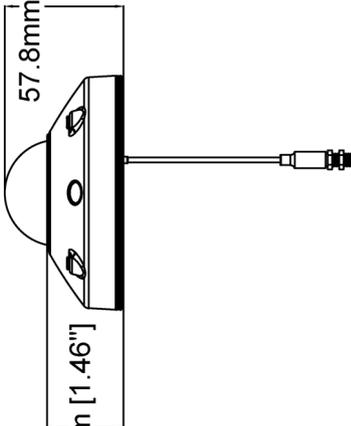
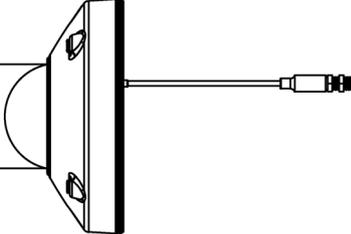
## Erfassen, Beobachten, Erkennen, Identifizieren (Detect, Observe, Recognize, Identify – DORI)

| Mitte          | DORI-Definition | Entfernung |
|----------------|-----------------|------------|
| Erfassen       | 25 px/m         | 27,5 m     |
| Beobachten     | 63 px/m         | 15,6 m     |
| Erkennen       | 125 px/m        | 7,8 m      |
| Identifizieren | 250 px/m        | 4,2 m      |

Die DORI-Werte werden mithilfe des Standardobjektivs (2,8 mm) berechnet. Die Werte verwenden Pixeldichten für verschiedene Fälle, wie vom Standard EN-62676-4 empfohlen. Bei der Berechnung wird die Bildmitte als Bezugspunkt verwendet, um die Objektivverzeichnung zu berücksichtigen. Die Möglichkeit, Personen oder Objekte zu erkennen oder zu identifizieren, hängt von Faktoren wie Objektbewegung, Videokomprimierung, Lichtverhältnissen und Kamerafokus ab. Verwenden Sie bei der Planung Ränder. Die Pixeldichte variiert im Bild. Die berechneten Werte können sich von den Entfernungen in der realen Welt unterscheiden.

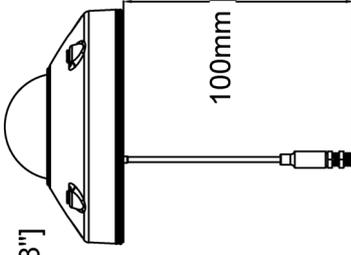


50.71mm [2.00"]

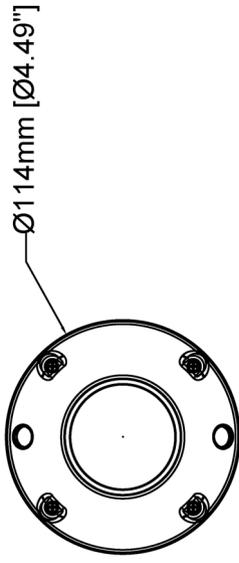


57.8mm [2.28"]

37.19mm [1.46"]



100mm [Ø3.94"]



# 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        |

# Hervorgehobene Funktionen

## Austauschbare Objektive

Bei verschiedenen Objektivoptionen kann das Sichtfeld des Produkts an den gewählten Einsatzbereich angepasst werden. Das Objektiv kann einfach ausgetauscht werden, um z. B. die Abdeckung größerer Bereiche zu ermöglichen oder um Details oder Objekte von Interesse in den Mittelpunkt zu stellen.

## IP69

IP-Einstufungen (Eindringenschutz) werden als zweistelliger Code definiert. Bei der ersten Ziffer handelt es sich um den Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern und der zweite einstellige Wert um den Schutz vor eindringendem Wasser.

IP69 – Das Produkt ist staubdicht und heißes Wasser unter Druck kann das Produkt nicht beschädigen.

## IR-Beleuchtung

Die IR-Beleuchtung ist eine energieeffiziente, künstliche Lichtquelle mit Infrarotlicht, die selbst bei vollständiger Dunkelheit hochwertige Videoaufnahmen ermöglicht.

## Robust

Robust ist ein Begriff, der für modulare Produkte und On-board Produkte von Axis die Robustheit und Stabilität eines Geräts in Umgebungen mit hohen Vibrationen im Laufe der Zeit beschreibt. Umgebungen mit starken Vibrationen können sich innerhalb oder in der Nähe von Maschinen oder in Fahrzeugen befinden. Robuste Produkte von Axis sind so konstruiert, dass sie auch während der gesamten Lebensdauer unter diesen schwierigen Bedingungen funktionieren.

## Gehäuse aus rostfreiem Stahl

Rostfreier Stahl (SS 316L) ist ein Material, das hohe Rost- und Korrosionsbeständigkeit aufweist und dessen Kohlenstoffanteil geringer ist. Die electropolierte Oberfläche ist frei von Mängeln und stellt sicher, dass das Gehäuse aus rostfreiem Stahl rost-, fleck- und umweltbeständig bleibt.