

Kopułkowy moduł optyczny AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

Miniaturowy czujnik kopułkowy ze stali nierdzewnej z podczerwienią

Wytrzymały czujnik dodatkowo zabezpieczony obudową ze stali nierdzewnej jest odporny na działanie silnych detergentów i wody o wysokiej temperaturze pod ciśnieniem. Czujnik ma certyfikat przydatności do stosowania w zakładach przetwórstwa spożywczego i gastronomii, może być używany w temperaturach od -30°C do 45°C. Zgodność z wymogami normy NEMA TS2 oznacza, że może on być używany w temperaturze do 74°C przez 15 godzin. Gwarantuje świetną jakość obrazu. Funkcja Forensic WDR umożliwia uzyskanie czytelnych obrazów przy jasnych i ciemnych obszarach w scenie. Oświetlenie w podczerwieni zapewnia system dozoru w całkowitej ciemności. Czujnik ten został zaprojektowany pod kątem użytku z jednostkami głównymi AXIS F91. Do jednostki głównej można podłączyć do czterech czujników.

- > **Maks. 60 kl./s przy 1080p i 180 kl./s przy 720**
- > **Obudowa ze stali nierdzewnej (SS 316L)**
- > **Certyfikat zgodności z normą NFS/ANSI 169**
- > **Oświetlenie w podczerwieni do 10 m (33 ft.)**
- > **Wymienne obiektywy M12**



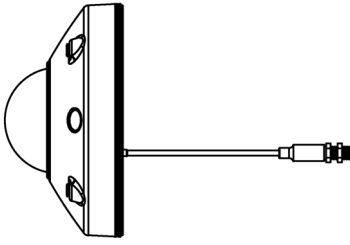
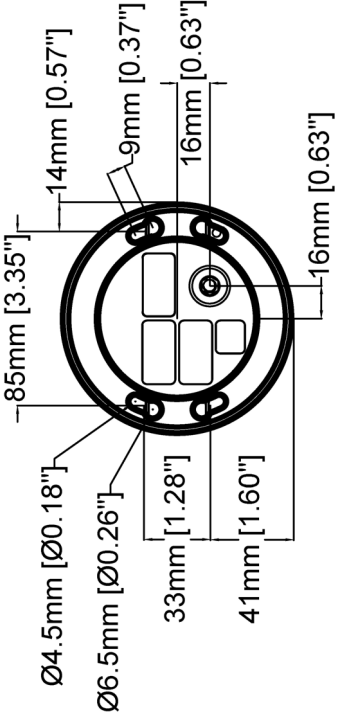
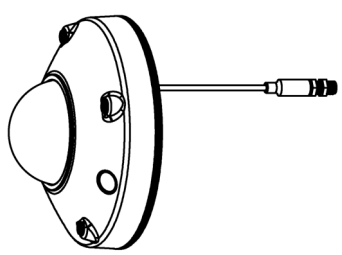
Kopułkowy moduł optyczny AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

Kamera		Montowanie	Wspornik montażowy z otworami do montażu (w pojedynczej puszcze)
Przetwornik obrazu	1/2,8" (efektywne) skanowanie progresywne RGB CMOS	Zrównoważony rozwój	Bez PVC, bez BFR/CFR
Obiektyw	2,8 mm, F1.6 W przypadku 1080p: Pole widzenia w poziomie: 110° Pole widzenia w pionie: 60° w przypadku 720p: Pole widzenia w poziomie: 70° Pole widzenia w pionie: 39°	Zasilanie	Typowo 1,9 W, maks. 4,16 W
Dzień i noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień	Złącza	Złącze SMA
Minimalne oświetlenie	Kolor: 0,3 luksa przy 50 IRE, F2.0 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni	Oświetlenie w podczerwieni	Oświetlenie w podczerwieni z oszczędnymi diodami 940 nm o dużej żywotności Dwie niezależnie regulowane diody IR LED Zasięg 10 m (33 stóp) lub więcej, w zależności od sceny
Prędkość migawki	Z AXIS F9111: 1080p, 25/30 kl./s: 1/20000 s do 1,5 s 1080p, 50/60 kl./s: 1/27 000 s do 1 s HDTV 720p, 175/180 kl./s: 1/32 500 s do 0,5 s W przypadku AXIS F9104-B, F9114 i F9114-B: 1080p, 25/30 kl./s: 1/20000 s do 1,5 s HDTV 720p, 50/60 kl./s: 1/32 500 s do 0,5 s	Warunki robocze	Przy wyłączonym oświetleniu w podczerwieni od -30°C do 55°C (-22°F do 131°F) Przy włączonym oświetleniu w podczerwieni od -30°C do 45°C (-22°F do 113°F) Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F) Temperatura rozruchu: -40°C (-40°F) Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)
Regulacja kąta ustawienia kamery	Panoramowanie: ±180° Pochylenie: 120° Obrót: ±90°	Warunki przechowywania	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
Rozdzielczość	Maks. 1920 x 1080 HDTV 1080p	Wymiary	Głębokość: 57,8 mm (2,3 cala) Ø 114 mm (4,5 cala) Długość kabla: 100 mm (3,9 cala) Maksymalna skuteczna powierzchnia rzutowania (EPA): 0,0045 m ² (0,048 ft ²)
WDR	WDR – Forensic Capture	Masa	452 g (1 lb)
Certyfikaty		Wymagany sprzęt	AXIS TU6004-E Cable, AXIS TU6005 Plenum Cable lub AXIS TU6007-E Cable AXIS F91 Main Unit
Oznaczenia produktów	UL, CE, KC, NFS, VCCI, RCM, WEEE	Aksesoria w zestawie	Instrukcja instalacji, narzędzie do obiektywu
Łańcuch dostaw	Zgodność ze standardami TAA	Aksesoria opcjonalne	Obiektywy Lens M12 2,1 mm F1.8 IR: pole widzenia w poziomie 151° Lens M12 3.6 mm F1.8 IR: pole widzenia w poziomie 88° Lens M12 6 mm, F1.9 IR: pole widzenia w poziomie 58° Lens M12 8 mm F1.8 IR: pole widzenia w poziomie 42° Inne AXIS TU6002 Right-angle SMA Adaptor Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com
EMC	EN 55035, EN 55032 klasa B, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC część 15 podczęść B klasa B, IEC 62236-4 Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa B Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(B) Japonia: VCCI klasa B Korea: KS C 9835, KS C 9832 klasa B USA: FCC część 15 podczęść B klasa B	Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty
Zabezpieczenia	CAN/CSA C22.2 nr 62368-1 wyd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3, IEC/EN 62471 grupa ryzyka zwolniona	Numery części	Dostępne na stronie axis.com/products/axis-f4105-slre-dome-sensor#part-numbers
Środowisko	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 typ 4X	Zrównoważony rozwój	
Certyfikaty	Standard NFS/ANSI 169 Certyfikat: C0759806	Kontrola substancji	Nie zawiera PCW ani BFR/CFR zgodnie z normą JEDEC/ECA JS709 Zgodność z unijną dyrektywą RoHS 2011/65/UE/ i EN 63000:2018 Zgodność z rozporządzeniem REACH (KE) nr 1907/2006. Informacje o obsłudze protokołu SCIP UUID można znaleźć na stronie echa.europa.eu
Ogólne		Odpowiedzialność za środowisko	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem unglobalcompact.org .
Obudowa	Obudowa ze stali nierdzewnej o klasie ochrony IP66-, IP67- oraz IP69, odporność na uderzenia IK10 Powlekana kopułka z poliwęglanu z membraną osuszającą Polerowana elektrycznie stal nierdzewna SS 316L Korpus mieszczący układy elektroniczne Śruby uwiązane ze stali nierdzewnej		

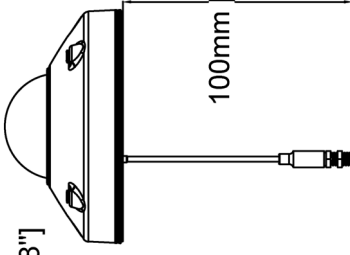
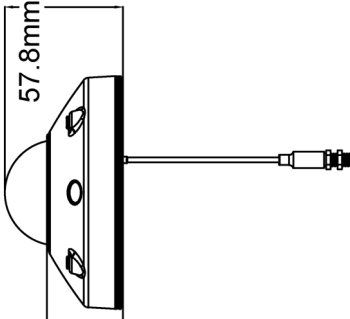
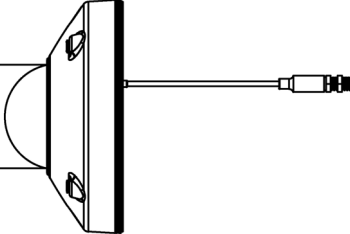
Detekcja, Obserwacja, Rozpoznanie, Identyfikacja (DORI)

Wyśrodekuj	Definicja DORI	Odległość
Detekcja	25 px/m (8 px/ft)	27,5 m (90,2 ft)
Obserwacja	63 px/m (19 px/ft)	15,6 m (51,2 ft)
Rozpoznanie	125 px/m (38 px/ft)	7,8 m (25,6 ft)
Identyfikacja	250 px/m (76 px/ft)	4,2 m (13,8 ft)

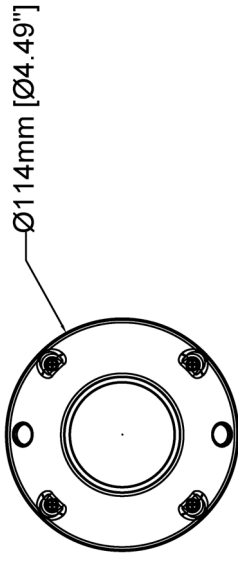
Wartości DORI są obliczane z użyciem domyślnego obiektywu 2,8 mm. Obliczając je, używamy gęstości pikseli dla różnych przypadków użycia, zgodnie z wytycznymi normy EN-62676-4. W obliczeniach rolę punktu odniesienia pełni środek obrazu oraz jest uwzględniane zniekształcenie powstające w obiektywie. Zdolność rozpoznania lub zidentyfikowania osoby lub obiektu zależy od czynników takich jak ruch obiektu, stopień kompresji obrazu wideo, warunki oświetleniowe i ostrość kamery. W trakcie planowania należy używać marginesów. Gęstość pikseli jest inna w różnych miejscach obrazu, a obliczone wartości mogą się różnić od rzeczywistych odległości.



50.71mm [2.00"]



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

Wyróżnione funkcje

Wymienne obiektywy

Różne opcje obiektywów pozwalają dostosowywać pole widzenia produktu, tak aby było ono odpowiednie do wybranego obszaru użytkowania. Obiektyw można łatwo zmienić, np. gdy zajdzie konieczność dozorowania większego obszaru lub monitorowania wybranych szczegółów bądź obiektów.

IP69

Stopnie ochrony IP (ochrona przed wnikaniem) są określone w postaci dwucyfrowego kodu, w którym pierwsza cyfra oznacza poziom ochrony przed wnikaniem ciał stałych, a druga cyfra oznacza poziom ochrony przed wnikaniem wody.

IP69 – produkt jest pyłoszczelny i odporny na działanie gorącej wody pod ciśnieniem.

Oświetlenie w podczerwieni

Oświetlenie IR jest energooszczędnym, sztucznym źródłem światła podczerwonego, zapewniającym wysoką jakość obrazu nawet w bardzo ciemnym otoczeniu.

Wytrzymałe

„Wytrzymały” to termin, który w przypadku produktów modułowych i pokładowych Axis opisuje odporność i stabilność urządzenia w środowiskach o dużym natężeniu drgań na przestrzeni czasu. Wysoki poziom drgań może występować wewnątrz lub w pobliżu maszyn/pojazdów. Wytrzymałe produkty Axis zostały zaprojektowane tak, aby działały niezawodnie w trudnych warunkach przez cały okres eksploatacji.

Obudowa ze stali nierdzewnej

Stal nierdzewna (SS 316L) cechuje się niską zawartością węgla oraz wysokim stopniem odporności na rdzewienie i korozję. Polerowana elektrycznie stal jest pozbawiona niedoskonałości i mikroskopijnych nierówności powierzchni, dzięki czemu pozostaje odporna na rdzę, plamy i działanie czynników środowiskowych.