

Câmera à prova de explosão Aprimorada ExSite®

ALTA CONFIABILIDADE, SISTEMAS IP FIXOS FULL HD

Características do produto

- Faixa dinâmica ampla (WDR) de resolução até 1920 x 1080p, lente de zoom 30x e soberbo desempenho de luz reduzida
- Vídeo de transmissão dupla H.264 IP com compressão inteligente
- Pronto para funcionar de -60 a +60°C em conformidade com os regulamentos de localização perigosa de temperatura de superfície T6 (<85°C)
- Construção com eletropolimento de aço inoxidável 316L
- Ligação IP Ethernet standard e opções de transmissão integradas, incluindo fibra, Ethernet over Coax e extensão UTP
- Pacote completo de análise integrada, incluindo, detecção de movimento adaptativa, objeto abandonado e muito mais
- Estabilização de imagem eletrônica
- Em conformidade com ONVIF Profiles S, G, e Q
- Instalação eficiente com um Ponto de Fixação em Segurança e Métodos de Terminação Simples.
- Portas de Entrada Dupla para Separar Dados e Cabos de Alimentação

Os sistemas de câmara da Série Aprimorada ExSite são projetados para atender requisitos à prova de explosão exigentes, que providenciam alta confiabilidade, facilidade de instalação, e as melhores imagens e tecnologia.

A Série Aprimorada ExSite é projetada para aplicações ambientes difíceis, incluindo instalações de óleo e LNG, refinarias, equipamentos de perfuração tanto onshore quanto offshore e aplicações marinhas a bordo. Incluindo uma construção de aço inoxidável robusta de 316L que foi sujeita a níveis consideráveis de vibração e testes ambientais, é ideal para uso nas condições mais extremas de temperatura, umidade, gelo e poeira. O sistema pode operar de -60° a 60°C (-76° a 140°F) mantendo a conformidade com as especificações da temperatura de superfície T6 (<85°C).

As câmaras da Série Aprimorada ExSite são fáceis de instalar e são adaptáveis à maioria das necessidades operacionais. A câmera tem portas de entrada dupla, permitindo transmissão e cabos de alimentação separados, e é adaptável à maioria dos métodos de transmissão via módulos SFP/FSFP. As câmaras Aprimoradas ExSite suportam uma gama de opções de potência de entrada com uma nova opção de 48 VDC que permite a instalação somente em instalações CC. As câmaras Aprimoradas ExSite também incluem limpadores de janela e protetores solares, capturando o vídeo desejado, independente do tempo.



SÉRIE FIXADA APRIMORADA EXSITE

- Certificações: FCC Parte 15, CE, UL/cUL, ICES-003, RCM, S-Mark, KC
- Certificações de Localização Perigosa: IECEx, ATEX, INMETRO, EAC Ex, CCOE, UL/cUL
- Certificação marinha: DNV

A Série Aprimorada ExSite fornece qualidade de imagem líder da indústria usando uma câmera Full HD 1080p com 30x de zoom, produzindo até 60 imagens por segundo. O sistema Aprimorado ExSite tem a tecnologia Surevision 3.0, proporcionando excelente qualidade de imagem em condições de iluminação difíceis comuns a áreas perigosas com faixa dinâmica ampla (WDR) e baixo desempenho de luz em locais com fraca luz até 0,03 lux. A capacidade de eliminação de névoa da imagem da câmera aumenta a qualidade de vídeo em locais com iluminação reduzida. Inclui também anti-bloom, filtragem de ruídos 3D, e mapeamento de tons aprimorados, o ExSite Aprimorado com tecnologia Surevision 3.0 oferece a melhor qualidade de imagem no setor de dispositivos à prova de explosão.

Recursos adicionais

- Limpador integrado
- Protetor Solar, e o aquecedor/desembaçador das janelas
- Displays na tela configuráveis
- 4 entradas de alarme
- 2 saídas de relé (1 é dedicado para o limpador)
- Foco automático com cancelamento manual
- Íris automática com cancelamento manual
- Entradas de cabo duplo para múltiplos dados e configurações de potência
- Armazenamento do microSD interno facilmente acessíveis para gravação local (ONVIF Profile G)
- 1000Base-T/100Base-T Ethernet e conexão SFP/FSFP
- Módulos de SFP/FSFP para suportar fibra, ethernet-over-coax (EoC) ou UTP
- Compatível com sistemas de lavagem à prova de explosão de terceiros
- Panorâmica manual de 360° e ajustes de inclinação de 180° com o suporte de acessórios opcional
- A capacidade de redefinição forçada remota para manutenção sem acesso físico à câmera

COMPORTAMENTOS DE ANÁLISES DA PELCO

O Sistema Aprimorado ExSite inclui nove comportamentos configuráveis pelo usuário, até três comportamentos de análise ativos em qualquer altura.

- **Abandoned Object (Objetos abandonado):** detecta objetos colocados em uma zona definida e dispara um alarme se o objeto permanecer nessa zona por mais tempo do que o período definido pelo usuário.
- **Deteção de movimento adaptativa:** detecta e rastreia objetos que entram em uma cena e, em seguida, dispara um alarme quando os objetos entram em uma zona definida pelo usuário.
- **Sabotagem da câmera:** detecta alterações de contraste no campo de visão. Este comportamento dispara um alarme se a lente for obstruída por tinta de pulverizar, um pano, ou a tampa da lente ou se houver um reposicionamento não autorizado da câmera.
- **Movimento direcional:** gera um alarme quando uma pessoa ou objeto se move numa determinada direção através de uma localização "de fio de disparo" definida pelo usuário. Esse compartimento é frequentemente usado se pessoas ou veículos forem supostos entrar ou sair de um local específico; sujeitos que venham da direção não autorizada irá disparar o alarme analítico.
- **Deteção de permanência prolongada:** identifica quando pessoas ou veículos permanecem na zona definida por um período superior ao especificado pelo usuário. Esse comportamento é eficiente em notificações em tempo real de comportamento suspeito em áreas sensíveis.
- **Contagem de objetos:** conta o número de objetos que entram ou passam em uma zona definida.
- **Remoção de objetos:** dispara um alarme se um objeto for removido de uma zona definida pelo usuário.
- **Veículo parado:** detecta veículos parados perto de uma área sensível por um período superior ao especificado pelo usuário.

CARACTERÍSTICAS DO SOFTWARE

- Menus multilíngües
- Proteção com senha
- 32 bloqueios de janela, de tamanho configurável
- Análises da Pelco, incluindo oito comportamentos que podem ser configurados pelo usuário
- Compressão inteligente, reduzindo o consumo de largura de banda, ao mesmo tempo em que providencia imagens de alta qualidade

CÂMERA/ÓTICA

| | |
|------------------------------|---|
| Tipo de sensor | Sensor CMOS do Tipo Exmor de 1/2,8 pol. |
| Zoom Óptico | 30X |
| Zoom Digital | 12X |
| Resolução máxima | 1920- x 1080 |
| Relação do aspecto | 16:9 |
| Lente | f/1.6 ~ f/4.7, distância focal 4,3 mm (largura) ~ 129,0 mm (tele) |
| Ângulo horizontal de visão | 63,7°, largura - 2,3°, tele |
| Sensibilidade de Luz* | |
| Cor (33 ms) | 0,03 lux |
| Cor (250 ms) | 0,008 lux |
| Mono (33 ms) | 0,004 lux |
| Mono (250 ms) | 0,001 lux |
| Recursos Dia/noite | Sim |
| Intervalo do obturador | 1/1 ~ 1/10.000 s |
| Relação Sinal/Ruído | >50 dB |
| Filtro corte IV | Sim |
| Ampla Faixa Dinâmica | 130 dB |
| Controle de íris | Íris automática com cancelamento manual |
| Compensação de luz de fundo | Sim |
| Controle de ganho automático | Sim |
| Filtragem de ruído ativa | Sim; Filtragem de ruídos 3D |
| Imagem eletrônica | |
| Estabilização (EIS) | Sim |

*Sensibilidade em lux para 90% de refletância, f/1.6 (ângulo amplo), ganho de 50 dB, ganho a 30 IRE (30% de nível de sinal) com Amplificação de Sensibilidade DESLIGADA; melhoria de sensibilidade de 4X com Amplificação de Sensibilidade LIGADA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

VÍDEO

| | |
|------------------------|---|
| Codificador de vídeo | Perfil alto, principal ou de base H.264 e MJPEG |
| Transmissões de vídeo | Até 2 transmissões de vídeo simultâneas; a segunda transmissão é variável com base na configuração da transmissão principal |
| Velocidade de quadros | Até 60, 30, 25, 15, 12.5, 10, 8.333, 7.5, 6, 5, 3, 2.5, 2, 1 (dependendo da codificação, resolução e configuração da transmissão) |
| Resoluções disponíveis | |

| Resolução | | | | H.264 de alto perfil (Estrutura GOP IP) | |
|-----------|---------|--------|--------------------|---|---------------------------------|
| MPx | Largura | Altura | Relação do aspecto | IPS Máximo | Taxa de bits (Mbps) Recomendada |
| 2,07 | 1920 | 1080 | 16:9 | 60 | 8,00 |
| 2,07 | 1920 | 1080 | 16:9 | 30 | 6,05 |
| 0,92 | 1280 | 720 | 16:9 | 30 | 3,00 |
| 0,36 | 800 | 448 | 16:9 | 30 | 2,00 |
| 0,23 | 640 | 352 | 16:9 | 30 | 1,80 |
| 1,23 | 1280 | 960 | 4:3 | 30 | 3,80 |
| 0,49 | 800 | 608 | 4:3 | 30 | 2,00 |
| 0,31 | 640 | 480 | 4:3 | 30 | 1,45 |
| 0,08 | 320 | 240 | 4:3 | 30 | 0,50 |

REDE

| | |
|-------------------------------|--|
| Interface Ethernet | Ethernet (1000Base-TX ou 100Base-TX) Auto MDI/MDI-X Negociar automaticamente/ajuste manual |
| Tipo de cabeamento Ethernet | Cat5e ou melhor |
| Interface FSP/FSFP | Suporta transceptores da série FSFP da Pelco (modelos de entrada) e transceptores compatíveis com MSA de terceiros |
| Protocolos com suporte | TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP e 802.1x (EAP) |
| Usuários | |
| Unicast | Até 20 usuários simultâneos, dependendo dos ajustes da resolução (2 transmissões garantidas) |
| Multicast | Usuários ilimitados H.264 |
| Acesso de segurança | Protegido por senha |
| Interface do software | Visualização e configuração do navegador da web |
| Integração do sistemas Pelco | Endura 2.0, Digital Sentry 7.3 e Pelco VideoXpert 1.9 (ou posterior) |
| API aberta | API da Pelco ou ONVIF Profile S, G e Q |
| Aplicativo móvel | Integrado ao aplicativo móvel da Pelco |
| Deteção de Movimento de Vídeo | Deteção de movimento simples e sabotagem de câmera |
| Armazenamento Local | SDXC, endereçável para 2TB Capture videoclipes de 1, 5 e 10 segundos com a sabotagem da câmera, deteção de movimento ou a entrada de alarme; grave vídeos sem interrupções em caso de falha de rede com a opção de substituição; acesse vídeos pelo protocolo FTP e pelo ONVIF Profile G |

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO*

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Umidade operacional | RH de 10 a 100% (com condensação) |
| Umidade para Armazenagem | RH de 10 a 100% (sem condensação) |

| Temperatura | | Força | |
|------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|
| | | 48 VDC | 100-240V |
| Sustentação | Sensibilidade | 60°C (140°F) | 60°C (140°F) |
| | Mínimo | -60°C (-76°F) | -60°C (-76°F) |
| Janelas sem gelo | | -35°C (-31°F) | -35°C (-31°F) |
| Arranque a frio* | | -30°C (-22°F) | -30°C (-22°F) |
| Armazenamento | | -60°C a 60°C (-76°F a 140°F) | -60°C a 60°C (-76°F a 140°F) |

*Arranque a frio em 240 minutos com uma temperatura especificada

GERAL

| | |
|------------------------------|--|
| Construção | Construção de aço inoxidável eletropolido 316L com soldadura laser guiada por robot e teste de pressão hidrostática 100% |
| Janela | Vidro de alta transmissividade |
| Protetor Solar | Aço inoxidável 316L com logo estampado a laser (passivado para proteção ambiental) |
| Peso | EXF1230-4N: 38,0 lb (17,2 kg) EXF1230-7N: 38,0 lb (17,2 kg) |
| Área Projetada Efetiva (EPA) | 191 pol ² |
| Capacidades de reset | Botão de reset interna para operacionalidade; reset de equipamento remoto; reinício remoto de software |

ELÉTRICO

| | |
|------------------------------|--|
| Alarme | |
| Sem supervisão | Detecta o estado de alarme aberto ou fechado |
| Supervisionado | Detecta o estado de alarme aberto ou curto com resistor externo de 1-kohm para detectar violação do alarme |
| Tensão | 3,5 VDC no máximo, 3,5 mA no máximo |
| Relé Saída | 30 VDC, máximo de 500 mA |
| Opções de entrada de energia | 48 VDC, 2 A ou 100-240 VAC, 2 A, a 50/60 Hz |
| Taxa de Tensão de Entrada | ±10% |
| Consumo de energia (VA/W)* | |

| Modelo | Descrição | Min (VA/W) | Com aquecimento (VA/W) | | Máx. (VA/W) |
|------------|-------------------|------------|------------------------|---------|-------------|
| | | | A 5°C | A -55°C | |
| EXF1230-4N | Fixo: 48 VDC | 17/17 | 40/40 | 62/62 | 74/74 |
| EXF1230-7N | Fixado: 100-240 V | 29/18 | 50/42 | 74/66 | 85/77 |

MECÂNICA

| | |
|-----------------|---|
| Entrada de Cabo | Aberturas roscadas duplas 1,91 cm (NPT de 0,75 polegadas) |
|-----------------|---|

PRODUTOS RELACIONADOS

SUPORTES RECOMENDADOS

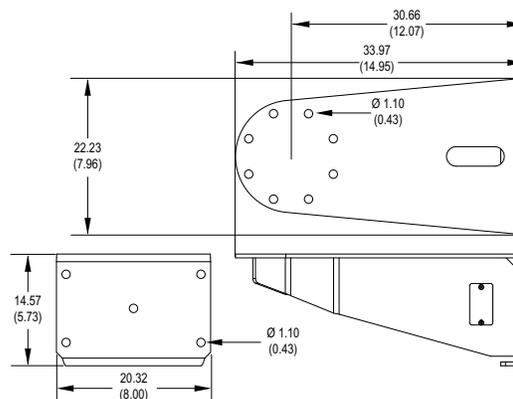
| | |
|---------|---|
| WXM200 | Suporte de parede desenvolvido para montar o sistema da Série ExSite diretamente em uma superfície vertical de suporte de peso |
| PXM200 | Suporte de pedestal projetado para montar o sistema da Série Aprimorada ExSite diretamente em uma superfície horizontal em posição vertical ou invertida |
| CMXM200 | Adaptador de canto para utilização com o WXM200 para montar um sistema Esprit em um canto de uma estrutura |
| PAXM200 | Adaptador de poste para utilização com o WXM200 para montar um sistema em poste vertical ou com o PXM200 para montar um sistema em poste horizontal; o diâmetro recomendado do poste é de 10,16 a 22,86 cm (4 to 9 polegadas) |
| AXM200 | Suporte ajustável para os Modelos Fixos Aprimorados ExSite; permite o ajuste de panorama/inclinação manual |

GERAL

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Construção | |
| Suportes | Aço inoxidável 316L eletropolido |
| Correias de montagem | |
| PAXM200 | Aço inoxidável 316L |
| Carga Máxima | |
| WXM200 | 40,8 kg (90 lb) |
| CMXM200 | 40,8 kg (90 lb) |
| PAXM200 | 40,8 kg (90 lb) |
| PXM200 | 40,8 kg (90 lb) |
| AXM200 | 19,5 kg (43 lb) |
| Peso da unidade | |
| WXM200 | 5,7 kg (12,6 lb) |
| CMXM200 | 3,71 kg (8,2 lb) |
| PAXM200 | 4,17 kg (9,2 lb) |
| PXM200 | 0,86 kg (1,9 lb) |
| AXM200 | 4,84 kg (10,7 lb) |
| Peso com a Embalagem (aproximado) | |
| WXM200 | 7,71 kg (17,0 lb) |
| CMXM200 | 5,89 kg (13,0 lb) |
| PAXM200 | 6,35 kg (14,0 lb) |
| PXM200 | 1,81 kg (4,0 lb) |
| AXM200 | 6,5 kg (14,3 lb) |

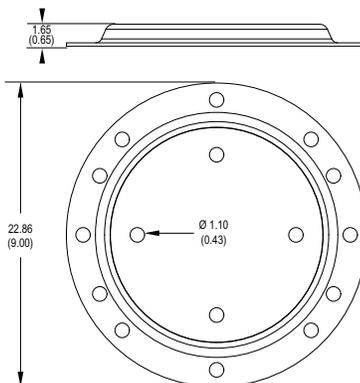
| Método de Montagem | Superfície de montagem recomendada | Equipamento recomendado |
|--------------------------|--|---|
| WXM200, CMXM200 e PXM200 | Concreto sólido com resistência recomendada de 3.600 psi ou 25 Mpa | Cinco âncoras suspensas de aço inoxidável com comprimento de 3/8-16 x 1-9/16" e cinco parafusos rosqueados de aço inoxidável com comprimento de 3/8-16 x 1,0", com cabeça sextavada e arruelas planas de aço inoxidável (não fornecido) Cinco parafusos roscados M10 x 1,5 x 20 mm de aço inoxidável com arruelas planas são fornecidos com o CMXM200 e o PAXM200 para uso com o suporte de parede WXM200 ou o suporte de pedestal PXM200. |
| | Feixe de aço I com uma parede de no mínimo 3,17 mm (1/8 polegadas) | Cinco parafusos rosqueados de aço inoxidável com comprimento de 3/8-16 x 1,0" com cabeça sextavada e arruelas planas de aço inoxidável e arruelas de pressão de aço inoxidável 3/8-16 (não fornecido) |
| PAXM200 | Poste de aço com diâmetro de 4 a 9 polegadas (10,16 a 22,86 cm) | Quatro braçadeiras de aço inoxidável com largura de 5/8" e comprimento de 40" (101,6 cm) para encaixar o adaptador no poste (fornecido) |
| AXM200 | Concreto sólido com resistência recomendada de 3.600 psi ou 25 Mpa | Círculo de parafuso standard de 101,6 mm para uso com cabeças de parafuso com contorno raso M8 (não fornecidos). |
| | Feixe de aço I com uma parede de no mínimo 3,17 mm (1/8 polegadas) | Os quatro parafusos roscados de aço inoxidável M10 x 1,5 x 16 mm e arruelas planas são fornecidos para uso com WXM200 ou PXM200. |

SUPORTE DE PAREDE WXM200

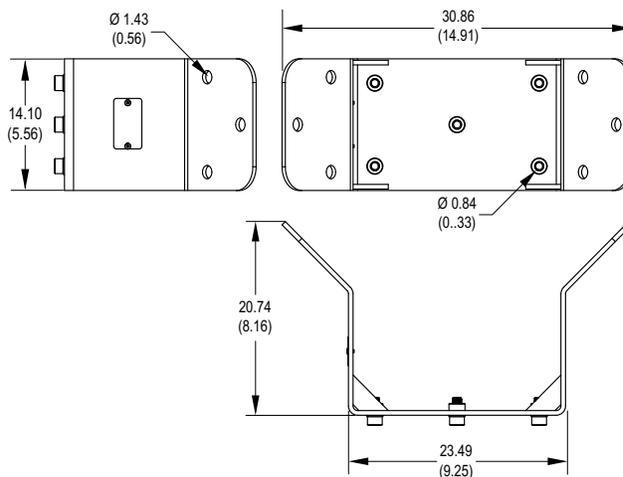
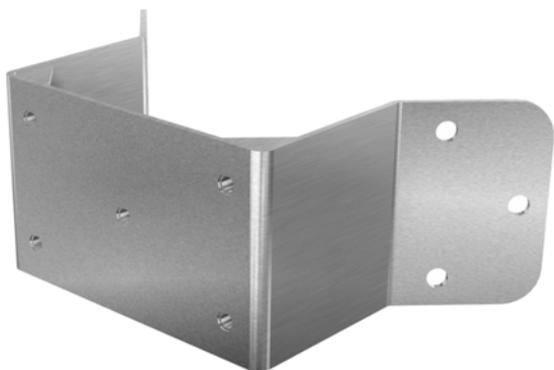


PRODUTOS RELACIONADOS

SUORTE DE PEDESTAL PXM200

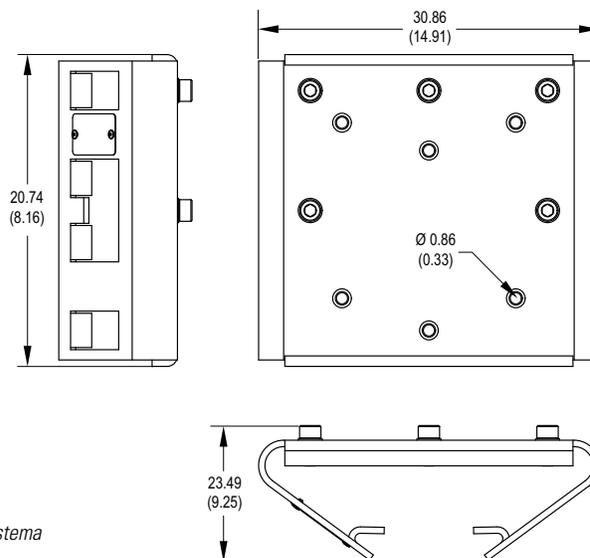


ADAPTADOR DE CANTO CMXM200



Observação: Desenvolvido para utilização com o suporte de parede WXM200.

ADAPTADOR DE POSTE PAXM200



Observação: Desenvolvido para utilização com o WXM200 para montagem do sistema em um poste vertical ou com o PXM200 para montagem do sistema em um poste horizontal. O diâmetro recomendado para o poste é de 10,16 a 22,86 cm (4 a 9 polegadas).

PRODUTOS RELACIONADOS

MODELOS

| Número do Modelo | PTZ/Fixada | Câmera/lente | Força |
|------------------|------------|--------------|---------------------------|
| EXF1230-4N | Fixa | 1080p 30x | 48 VDC, 2 A |
| EXF1230-7N | | | 100-240 VAC, 2A, 50/60 Hz |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

ECPS-48VDC-5A

Fonte de alimentação para uso com EXF1230-4N

CERTIFICAÇÕES/CLASSIFICAÇÕES

- FCC parte 15
- CE
- UL/cUL listados
- ICES-003
- RCM
- KC
- IP66, IP67 e IP68 e Tipo 4X, Tipo 6 e Tipo 6P
- S Mark para Argentina*
- Vibração: Teste Fc IEC 60068-2-6

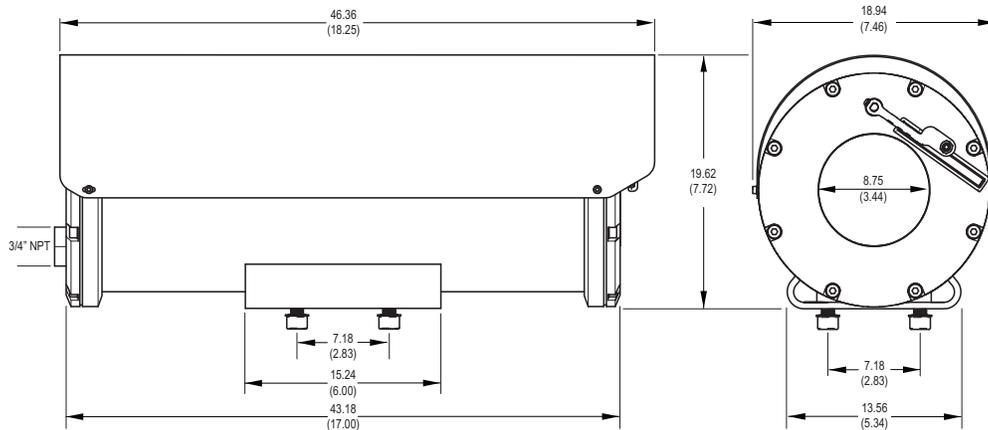
CERTIFICAÇÕES CLASSIFICADAS

- Tamb -60° C a +60° C
- Localizações Perigosas UL/cUL Listadas por Divisão NEC para poeira e Zona para gás e poeira
 - CLASSE II, GRUPOS E, F, G, T6
 - CLASSE I, ZONA 1, AEx db op pr IIC T6
 - AEx tb op pr IIC T85°C
- IECEX UL 17.0011X
 - Ex db op pr IIC T6 Gb X
 - Ex tb op pr IIC T85°C Db X
- DEMKO 17 ATEX 1834X
 - CE 0539 II 2 G Ex db op pr IIC T6 Gb
 - II 2 D Ex tb op pr IIC T85°C Db
- INMETRO*
 - BR-Ex d IIC T6
- EAC Ex*
- CCOE*

*No momento desta publicação, as certificações estão pendentes. Consulte a fábrica ou o site www.pelco.com para saber o status atual das certificações.

CERTIFICAÇÃO MARINHA

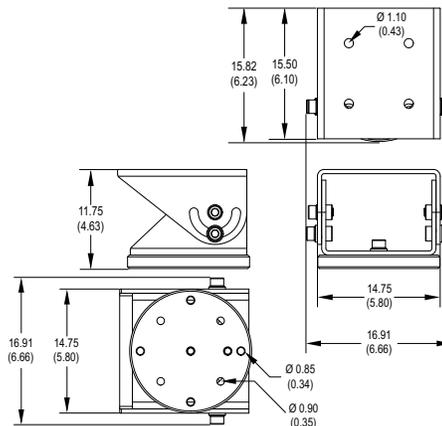
- DNV



Observação: Por favor, contacte a Pelco para informações sobre as dimensões das juntas antideflagrantes.

OS VALORES ENTRE PARÊNTESES ESTÃO EM POLEGADAS; TODOS OS DEMAIS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

SUPORTE AJUSTÁVEL AXM200



Pelco

625 W. Alluvial, Fresno, Califórnia 93711 Estados Unidos

EUA e Canadá Tel.: (800) 289-9100 Fax.: (800) 289-9150

Internacional Tel.: +1 (559) 292-1981 Fax.: +1 (559) 348-1120

www.pelco.com www.pelco.com/community

Pelco, o logotipo da Pelco e outras marcas registradas associadas aos produtos Pelco, mencionados nesta publicação, são marcas registradas da Pelco, Inc. ou de suas afiliadas. ONVIF e o logotipo da ONVIF são marcas registradas da ONVIF Inc. Todos os outros nomes de produtos e serviços são de propriedade de suas respectivas empresas.

As especificações e a disponibilidade do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

©Copyright 2018, Pelco, Inc. Todos os direitos reservados.