

ExSite Enhanced 2 Series Fixed

Câmera confiável para locais perigosos



Compliant with NDA 2019
Section 889

Esta câmera bullet à prova de explosão foi desenvolvida especificamente para monitorar operações e processos de controle em locais perigosos com risco de explosão, devido à presença de líquidos, gases ou poeira inflamáveis. Construída com aço inoxidável resistente à corrosão, ela oferece aos locais uma solução confiável de segurança por vídeo que pode suportar condições adversas. Esta câmera oferece aos operadores evidências nítidas e claras com zoom de longo alcance, WDR verdadeiro e recursos de baixa luminosidade para condições de iluminação desafiadoras comuns em áreas de risco.

2 MP



Recursos

ANALÍTICA INTELIGENTE

Detecção e classificação aprimoradas de pessoas e veículos para que o operador analise situações que precisam de atenção imediata para tempo de resposta mais rápido.

CERTIFICAÇÕES DE LOCAIS PERIGOSOS

Com revestimento resistente à prova de explosão e de ignição por poeira que atende a requisitos rigorosos, esse sistema está em conformidade com padrões internacionais (UL, CSA, ATEX, IECEx, UKCA, Inmetro, KCs, marca Ts e ECAS Ex).

FAIXA DE ALTA TEMPERATURA

Otimizada para operar de forma confiável mesmo em variações de temperatura maiores: -50 °C a +60 °C (-58 °F a 140 °F).

ESTRUTURA DE AÇO INOXIDÁVEL

Estrutura de aço inoxidável AISI 316L para oferecer resistência excepcional à corrosão em ambientes marítimos tanto onshore quanto offshore.

¹ONVIF é uma marca registrada da Onvif, Inc.

TECNOLOGIA DE COMPRESSÃO INTELIGENTE H.264 E H.265

Mantém a qualidade da imagem e as informações cruciais e reduz os requisitos de armazenamento e largura de banda, diminuindo o custo de propriedade.

EM CONFORMIDADE COM ONVIF®

A conformidade com ONVIF Profile S, G, T e M permite uma fácil integração com o seu sistema de gerenciamento de vídeo existente.

FAIXA DINÂMICA AMPLA

Captura imagens detalhadas tanto em áreas muito claras quanto muito escuras.

TECNOLOGIA PARA BAIXA LUMINOSIDADE

Oferece excelente detalhamento de imagem em configurações com pouca luz.

Para obter mais informações, entre em contato com seu representante de vendas local da Pelco hoje mesmo em pelco.com/about/contact-us/#form.

PELCO

Especificações

Desempenho de imagem

2.0 MP

Sensor de imagem	CMOS de varredura progressiva de 1/2,8"	
Resolução máxima (H x V)	1945 (H) x 1097 (V)	
Taxa de proporção	16:9	
Iluminação mín.	0,03 lux (F/1.6) no modo em cores; 0,02 lux (F/1.6) no modo monocromático	
Faixa dinâmica	WDR desligado	83 dB
	WDR ligado	Até 120 dB
Taxa de Imagem	Até 60 fps	
Taxa de proporção (Escalabilidade de resolução)	Até (16:9) 384x216 ou (5:4) 320x256	
Filtro de redução de ruído 3D	Sim	
Proporção S/N	Mais de 50 dB	

Lente

2.0 MP

Lente	F1.6, foco remoto e zoom de 4,3-129 mm (zoom de 30x)	
Ângulo de visão	Horizontal	(16:9) 2,34° - 65,1°
	Vertical	(16:9) 1,36° - 38,4°
Zoom	Até 30x	

Controle de imagem

Compressão de vídeo	Pelco Smart Compression H.264 e H.265, Motion JPEG
Streaming	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
Deteção de movimento	Movimento de pixel: sensibilidade e limite selecionáveis. Deteção de objetos classificados
Controle de obturador eletrônico	Automático, manual (1/1 a 1/30.000 segundo)
Controle de íris	P-Iris, automático, aberto, fechado
Controle Dia/Noite	Filtro mecânico de corte de infravermelho. Automático, manual
Controle de tremulação	60 Hz, 50 Hz
White Balance (Equilíbrio de branco)	Automático, manual
Compensação de luz de fundo	Ativada/Desativada
Zonas de privacidade	Até 64 zonas
Eliminação da névoa digital	Ajustável/Desativada

LAN

LAN	100BASE-TX
Portas	Conector RJ45 (cabramento CAT5E)
ONVIF	Conformidade com ONVIF Profile S, Profile G, Profile T e Profile M (www.onvif.org)
Segurança	Proteção por senha, criptografia HTTPS, autenticação digest, autenticação WS, registro de acesso de usuário, autenticação baseada em porta 802.1x. Firmware assinado e criptografado. FIPS 140-2 L1 (com licença de câmera opcional)
Protocolos	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS, QoS, DSCP
Protocolos de transmissão	RTP/UDP, multicast RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTP
Protocolos de gerenciamento do dispositivo	SNMP v2c, SNMP v3

Mecânicas

Dimensões (ØxL)	Ø155,5 mm x 264,0 mm; Ø6,12" x 10,4" (dimensões sem protetor solar)
Peso	Com cabo de 4 m: 8,5 kg (18,7 lbs); com cabo de 10 m: 12,0 kg (26,5 lbs.)
Construção	Aço inoxidável AISI 316L
Protetor solar	Aço inoxidável AISI 316L
Acabamento	Superfície eletropolida
Limpador	Sim
Entrada do cabo	3/4" NPT
Prensa-cabo	Ex db e tb 3/4" NPT e cabo blindado pré-instalado ou com cabo de cauda
Opção de cabo blindado	Diâmetro externo: 20,5 mm (0,81") ± 0,5 mm (0,2") Diâmetro sob a armação: 16,0 mm (0,63") Cor: RAL 9005 preto Composição: 3 × 2,5 mm ² (13 AWG), 7 × 0,34 mm ² (22 AWG), 4 × 2 × 0,20 mm ² (24 AWG) (cat. 5E)
Opção de cauda de cabo	3 × 2,5 mm ² (13 AWG), diâmetro externo de 8,7 mm (0,34") 7 × 0,34 mm ² (22 AWG), diâmetro externo de 6,4 mm (0,25") 4 × 2 × 0,22 mm ² (24 AWG) (cat. 5E), diâmetro externo de 7,9 mm (0,31")

Elétricas

Armazenamento local	Slot MicroSD/microSDHC/microSDXC, até 2 TB suportado - cartão de classe de velocidade de vídeo necessário. Recomendada classe V10 ou superior.
Consumo de energia	53 W
Tensão de entrada (Potência)	VDC: 12 V ± 5% (3,5 A), VDC: 24 V ± 5% (2,2 A), VAC: 24 V ± 10% (2,2 A) a 50/60 Hz
Entradas de alarme	1
Saídas de relê	1 (1 A, máx. de 30 VAC/60 VDC)
Entrada e saída de áudio	Nenhuma

Ambientais

Temperatura operacional	-50 °C a +60 °C (-58 °F a 140 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a 158 °F)

Ambientais





Umidade	10% a 95% sem condensação
Controle climático da caixa	Aquecedor e ventilador embutidos
Inicialização a frio	Atraso de inicialização de até duas hora em temperatura inferior a -10 °C (14 °F)

Certificações

Certificações/Diretivas	cULus, CE, UKCA, ROHS, (RCM e KC não se aplica à versão TSmark)
Segurança	UL/CSA 62368-1, EN/IEC 62368-1, IS 13252 (PARTE 1): 2010/IEC 60950-1: 2005
Substâncias perigosas	ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31), IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31), EAC EX (TR CU 012/2011), INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31), UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31), KCs (Employment and labor department 2021-22), cable tail versions, ETL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31) cable tail versions, ETL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31) cable tail versions, ECAS Ex (UAE.S IEC 60079-0, UAE.S IEC 60079-1, UAE.S IEC 60079-31) only trademark Videotec versions.
Meio ambiente e desempenho	EN/IEC 60529: IP66, IP67, IP68, IP69 EN 60068-2-52: névoa salina UL50E: 4X, 6P
Emissões eletromagnéticas	FCC Parte 15 Subparte B Classe A, IC ICES-003 Classe A, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-3
Imunidade eletromagnética	EN 50130-4
Teste de vibração	EN 50130-5, EN 60068-2-6
Garantia	Garantia limitada de 3 anos. A garantia estendida de 5 anos está disponível.



Certificações à prova de explosão

Câmeras com cabo traseiro para instalação com conduítes (marca registrada VIDEOTEC)

Número da peça	Certificação	Marcação	Temperatura ambiente	Temperatura de entrada do cabo
EXF2230-52-C4 EXF2230-52-C0	ATEX ITS15ATEX18330X	 II 2 G Ex db IIC T5 Gb  II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	+80°C
	IECEx ITS 15.0030X	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68		
	INMETRO UL BR 16.0004X	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68		
	EAC Ex RU C-IT.H A91.B.00274/22	1Ex db IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T100°C Db X		
	UK Ex - ITS21UKEX0379X	 II 2 G Ex db IIC T5 Gb  II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68		
	KCs 19-KA4BO-0180X, 19-KA4BO-0181X	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db		
	cETLus 5002689 Hazardous	Class I Zone 1 AEx db IIC T5 Gb		

Número da peça	Certificação	Marcação	Temperatura ambiente	Temperatura de entrada do cabo
	Location America	Zone 21 AEx tb IIIC T100°C Db Class I Div 2 Group A,B,C & D T5 Class II Div 2 Group F & G T100°C		
	cETLus 5002689 Hazardous Location Canada	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db Class I Div 2 Group A,B,C & D T5 Class II Div 2 Group F & G T100°C		
EXF2230-62-C4 EXF2230-62-C0	ATEX ITS15ATEX18330X	⊕ II 2 G Ex db IIC T6 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	+80°C
	IECEX ITS 15.0030X	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68		
	INMETRO UL BR 16.0004X	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68		
	EAC Ex RU C-IT.H A91.B.00274/22	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X		
	UK Ex - ITS21UKEX0379X	⊕ II 2 G Ex db IIC T6 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68		
	KCs 19-KA4BO-0180X, 19-KA4BO-0181X	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db		
	cETLus 5002689 Hazardous Location America	Class I Zone 1 AEx db IIC T6 Gb Zone 21 AEx tb IIIC T85°C Db Class I Div 2 Group A,B,C & D T6 Class II Div 2 Group F & G T85°C		
	cETLus 5002689 Hazardous Location Canada	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db Class I Div 2 Group A,B,C & D T6 Class II Div 2 Group F & G T85°C		

Câmeras com cabo traseiro para instalação com conduítes e marca TS (marca registrada Pelco)

Número da peça	Certificação	Marcação	Ambiente Temperatura	Entrada do cabo Temperatura
EXF22302B-C4 EXF22302B-C0	ITS 15 ATEX 18330X	 II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb  II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C or +65°C	+80°C
	IECEX ITS 15.0030X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	cETLus 5002689 Hazardous Location America	Class I Zone 1 AEx db IIC T6...T5 Gb Zone 21 AEx tb IIIC T85°C...T100°C Db Class I Div 2 Group A,B,C & D T6...T5 Class II Div 2 Group F & G T85°C...T100°C		
	cETLus 5002689 Hazardous Location Canada	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db Class I Div 2 Group A,B,C & D T6...T5 Class II Div 2 Group F & G T85°C...T100°C		
	Ts mark	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		

Câmeras com cabo blindado (marca registrada VIDEOTEC)

Número da peça	Certificação	Marcação	Ambiente Temperatura	Temperatura de entrada do cabo
EXF2230-52-A4 EXF2230-52-A0	ITS 15 ATEX 18330X	Ⓔ II 2 G Ex db IIC T5 Gb Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C	+80°C
	IECEX ITS 15.0030X	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68		
	INMETRO UL BR 16.0004X	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68		
	EAC Ex RU C-IT.H A91.B.00274/22	1Ex db IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T100°C Db X		
	UK Ex - ITS21UKEX0379X	Ⓔ II 2 G Ex db IIC T5 Gb Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68		
EXF2230-62-A4 EXF2230-62-A0	ATEX ITS15ATEX18330X	Ⓔ II 2 G Ex db IIC T6 Gb Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C	+80°C
	IECEX ITS 15.0030X	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68		
	INMETRO UL BR 16.0004X	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68		
	EAC Ex RU C-IT.H A91.B.00274/22	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X		
	UK Ex - ITS21UKEX0379X	Ⓔ II 2 G Ex db IIC T6 Gb Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68		

Câmeras com cabo blindado e marca TS (marca registrada Pelco)

Número da peça	Certificação	Marcação	Ambiente Temperatura	Temperatura de entrada do cabo
EXF22302A-A4 EXF22302A-A0	ITS 15 ATEX 18330X	II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C or +65°C	+80°C
	IECEX ITS 15.0030X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	Ts mark	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		

Especificações de analítica

Eventos de analítica compatíveis*

Objetos na região de interesse	O evento é disparado quando o tipo de objeto selecionado entra no campo de visão. Esse evento pode ser usado para contar objetos.
Objeto ocioso	O evento é acionado quando o tipo de objeto selecionado se move para o campo de visão e lá permanece por um longo período de tempo.
Objetos cruzando o feixe	O evento é disparado quando o número especificado de objetos atravessa o feixe direcionado que foi configurado no campo de visão da câmera. O feixe de luz pode ser unidirecional ou bidirecional.
Objeto aparece ou entra na área	O evento é disparado por todo objeto que entra no campo de visão.
Objeto não está presente na área	O evento é disparado quando não há objetos presentes no campo de visão.
Objetos entram na área	O evento é disparado quando o número especificado de objetos entra no campo de visão.
Objetos deixam a área	O evento é disparado quando o número especificado de objetos deixou o campo de visão.
Objeto parado na área	O evento é acionado quando um objeto se move para o campo de visão e lá permanece durante o limite de tempo especificado.
Direção violada	O evento é disparado quando um objeto se desloca na direção de movimento proibida.
Deteção de sabotagem	O evento é disparado quando a cena muda inesperadamente.

*Pelco Smart Analytics, com tecnologia da Motorola Solutions.

Recursos com suporte do Pelco Elevate

Integridade de imagem	Detecta alterações incrementais na visualização da câmera, como mudanças de posição ou obstruções. Notifica os usuários por meio de eventos em conformidade com ONVIF e relatórios resumidos por e-mail.
Gerenciamento de firmware	Programa e implanta atualizações automáticas de firmware em várias câmeras ou atualize câmeras individuais sob demanda.

Números do modelo do sistema

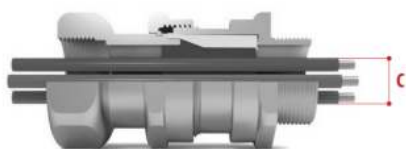
Resolução do sistema	Nº do modelo	Descrição
2 MP 30X	EXF2230-52-A4	ExSite Enhanced Series 2, zoom de 2 MP 30x, câmera fixa de aço inoxidável, cabo blindado de 4 m com prensa-cabos, T5
2 MP 30X	EXF2230-62-A4	ExSite Enhanced Series 2, zoom de 2 MP 30x, câmera fixa de aço inoxidável, cabo blindado de 4 m com prensa-cabos, T6
2 MP 30X	EXF2230-52-A0	ExSite Enhanced Series 2, zoom de 2 MP 30x, câmera fixa de aço inoxidável, cabo blindado de 10 m com prensa-cabos, T5
2 MP 30X	EXF2230-62-A0	ExSite Enhanced Series 2, zoom de 2 MP 30x, câmera fixa de aço inoxidável, cabo blindado de 10 m com prensa-cabos, T6
2 MP 30X	EXF2230-52-C4	ExSite Enhanced Series 2, zoom de 2 MP 30x, câmera fixa de aço inoxidável, cauda de cabo de 4 m, T5
2 MP 30X	EXF2230-62-C4	ExSite Enhanced Series 2, zoom de 2 MP 30x, câmera fixa de aço inoxidável, cauda de cabo de 4 m, T6
2 MP 30X	EXF2230-52-C0	ExSite Enhanced Series 2, zoom de 2 MP 30x, câmera fixa de aço inoxidável, cabo conector de 10 m, T5
2 MP 30X	EXF2230-62-C0	ExSite Enhanced Series 2, zoom de 2 MP 30x, câmera fixa de aço inoxidável, cauda de cabo de 10 m, T6

Acessórios de montagem

Nº da peça	Descrição
NXWBS1	Suporte de parede para uso com câmeras EXF2230. Aço inoxidável AISI 316L.
MHXWFWCA	Suporte de montagem para parapeito, para uso com câmeras EXF2230. Aço inoxidável AISI 316L.
NXFWBT	Riser vertical, 124 mm (4,9"), para uso com câmeras EXF2230. Aço inoxidável AISI 316L.
NXWTU	Módulo adaptador de parede, para uso com o NXWBS1. Aço inoxidável AISI 316L.
NXCOL	Adaptador de suporte para poste para uso com câmeras EXF2230 ou sistema de limpeza à prova de explosões. Para diâmetros de poste de 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carga máxima de 50 kg (110 lb). Aço inoxidável AISI 316L.
NXCW	Adaptador de suporte para canto para uso com câmeras EXF2230 ou sistema de limpeza à prova de explosões. Carga máxima de 50 kg (110 lb). Aço inoxidável AISI 316L.

Prensa-cabos e acessórios 3/4" NPT

Tipo	Certificação	Temperatura de operação	Cabo	Número da peça	Diâmetro máximo da bainha externa (A)	Diâmetro máximo da bainha interna (B)	Diâmetro máximo do feixe de condutores (C)
Conexão de vedação de conduíte	IECEX / ATEX / cCSAus / EAC Ex	-60 °C (-76 °F) / +80 °C (+176 °F)	-	OCTEXP3/4C	-	-	11,0 mm (0,43 pol.)



Conexão de vedação de conduíte

Caixa de comunicação à prova de explosão

Uma caixa de comunicação inclui um switch Ethernet de 3 portas RJ45 e 1 porta SFP e uma saída de 24 VAC para alimentar um dos seguintes equipamentos:

- 2 câmeras compactas fixas EXC2602
- 2 câmeras fixas EXF2230 com 2 bombas de lavagem
- 1 câmera PTZ EXP2230 com 1 bomba lavadora

Nº da peça	Descrição
MBX1MAA	Compartimento de aço inoxidável AISI 316L, entrada de 230 VAC.
MBX2MAA	Compartimento de aço inoxidável AISI 316L, entrada de 24 VAC.
MBX3MAA	Compartimento de aço inoxidável AISI 316L, entrada de 120 VAC.
MBXMP	Placa adaptadora da caixa de comunicação para montagens MPXCOL ou MPXCW. Compartimento de aço inoxidável AISI 316L.
MBXWRE	Chave para abrir caixas de comunicação, MBX.
MPXCOL	Adaptador de suporte para poste para uso com câmeras ExSite. Para diâmetros de poste de 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carga máxima de 50 kg (110 lb). Aço inoxidável AISI 316L.
MPXCW	Adaptador de suporte para canto para uso com câmeras ExSite. Carga máxima de 50 kg (110 lb). Aço inoxidável AISI 316L.

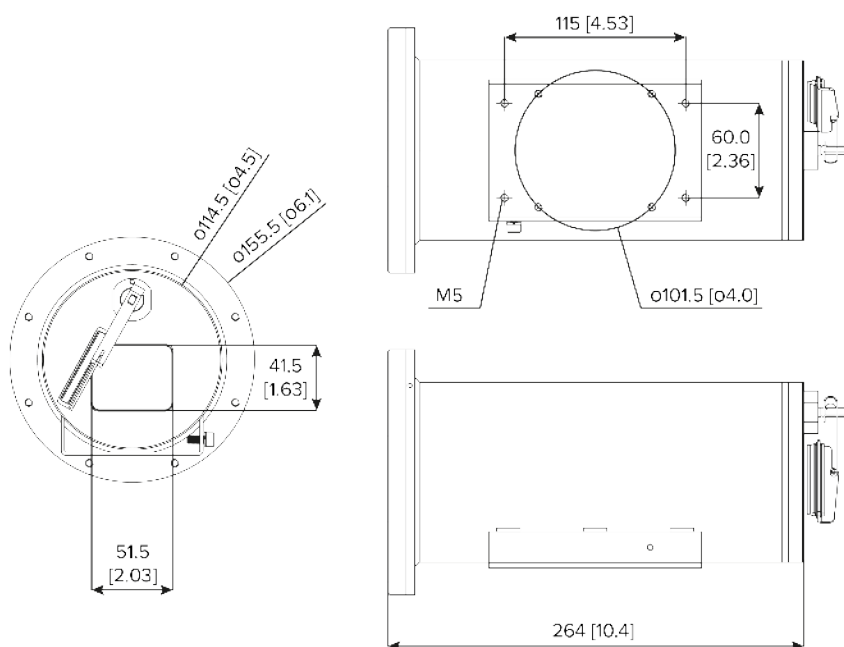
Arruela à prova de explosão

Um tanque de 10 L (2,6 gal.) com bomba manual integrada e entrega de até 20 m (66 pés), entrada de 24 VAC/VDC.

Nº da peça	Descrição
WASEX2T4AT	Válvula solenoide com certificação ATEX.

Nº da peça	Descrição
WASEX2T4IC	Válvula solenoide com certificação IECEX.
WASEX2T4IN	Válvula solenoide com certificação INMETRO.
WASEX2T4KC	Válvula solenoide com certificação KCS (somente 24 VDC).
WASEX2T4GOR	Válvula solenoide com certificação EAC Ex.
WASEX2T4UL	Válvula solenoide com certificação cULus.
NXCOL	Adaptador de suporte para poste para uso com câmeras EXF2230 ou sistema de limpeza à prova de explosões. Para diâmetros de poste de 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carga máxima de 50 kg (110 lb). Aço inoxidável AISI 316L.
NXCW	Adaptador de suporte para canto para uso com câmeras EXF2230 ou sistema de limpeza à prova de explosões. Carga máxima de 50 kg (110 lb). Aço inoxidável AISI 316L.

Dimensões



Os valores entre parênteses são em polegadas; todos os outros são em milímetros.

Informações sobre pedidos

CÂMERAS PTZ

	MP	WDR	SureVision TECNOLOGIA	ANALÍTICA	LENTE	ZOOM	IP66/67/68/69	Pelco SMART Compression
EXF2230	2.0	✓	✓	✓	4,3 – 129 mm	30x	✓	✓

Suporte

Saiba mais e encontre documentação adicional em pelco.com ou envie um e-mail para support@pelco.com para obter suporte específico ao produto.