

ExSite Enhanced 2 Series Fixed

Cámara fiable para lugares de mayor riesgo



Compliant with NDA 2019
Section 889

Esta cámara bullet a prueba de explosiones está diseñada específicamente para monitorizar las operaciones y controlar los procesos en lugares peligrosos con riesgos de explosión, debido a la presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Fabricada con acero inoxidable resistente a la corrosión, proporciona una solución de videoseguridad fiable que puede soportar condiciones adversas. Esta cámara ofrece a los operadores pruebas nítidas y claras con zoom de largo alcance, WDR real y funciones de baja iluminación cuando la iluminación es insuficiente en zonas peligrosas.

2 MP



Características

SMART ANALYTICS

Detección y clasificación mejoradas de personas y vehículos que permiten a los operadores revisar las situaciones que requieren atención inmediata para agilizar el tiempo de respuesta.

CERTIFICACIONES DE UBICACIONES PELIGROSAS

La carcasa de alta resistencia cumple los requisitos más exigentes para entornos explosivos y de ignición por polvo, además de cumplir las normas internacionales (UL, CSA, ATEX, IECEx, UKCA, INMETRO, KCs, marca TS y ECAS Ex).

RANGO DE ALTA TEMPERATURA

Estas cámaras están optimizadas para operar de manera fiable incluso con variaciones de temperatura aumentadas: -50 °C a +60 °C (-58 °F a 140 °F).

FABRICACIÓN EN ACERO INOXIDABLE

Fabricación en acero inoxidable AISI 316L para una resistencia excepcional a la corrosión, tanto en entornos navales terrestres como marítimos.

¹ONVIF es una marca comercial de Onvif, Inc.

TECNOLOGÍA DE COMPRESIÓN INTELIGENTE H.264 Y H.265

Conserva la calidad de la imagen y la información sensible a la vez que reduce los requisitos de almacenamiento y ancho de banda para reducir el coste de propiedad.

CONFORMIDAD CON ONVIF®

El cumplimiento de los perfiles ONVIF S, G, T y M permite una fácil integración con su sistema de gestión de vídeo existente.

WIDE DYNAMIC RANGE

Captura detalles en escenas con áreas muy brillantes y muy oscuras.

TECNOLOGÍA DE BAJA ILUMINACIÓN

Ofrece un excelente detalle de imagen con poca luz.

Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de ventas local de Pelco hoy mismo en pelco.com/about/contact-us/#form.

PELCO

Especificaciones

Rendimiento de imagen		2,0 MP
Sensor de imagen		CMOS de escaneo progresivo de 1/2,8"
Resolución máxima (H x V)		1945 (H) x 1097 (V)
Relación de aspecto		16:9
Iluminación mínima		0,03 lux (F/1.6) en modo color; 0,02 lux F/1.6) en monocromo
Rango dinámico	WDR Desactivado	83 dB
	WDR activado	Hasta 120 dB
Velocidad de imagen		Hasta 60 fps
Relación de aspecto (escalado de resolución)		Hasta (16:9) 384x216 o (5:4) 320x256
Filtro de reducción de ruido 3D		Sí
Relación S/N		Más de 50 dB

Lente		2,0 MP
Lente		F1.6, 4,3-129 mm (zoom 30x) enfoque y zoom remotos
Ángulo de visión	Horizontal	(16:9) 2,34° - 65,1°
	Vertical	(16:9) 1,36° - 38,4°
Zoom		Hasta 30x

Control de imagen	
Compresión de vídeo	H.264 y H.265 Pelco Smart Compression, Motion JPEG
Streaming	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
Motion Detection (Detección de movimiento)	Movimiento de píxeles: sensibilidad y umbral de movimiento seleccionables. Detección de objetos clasificados
Control de obturador electrónico	Autoenfoco, Manual (1/1 a 1/30.000 s)
Control diafragma	P-Iris, Autoenfoco, Abierto, Cerrado
Control de día/noche	Filtro de corte IR mecánico. Automático, manual
Control de parpadeo	60 Hz, 50 Hz
White Balance (Balance de blancos)	Automático, manual
Compensación de contraluz	Encendido/apagado
Zonas de privacidad	Hasta 64 zonas
Digital Defog (Desempañador)	Ajustable/Desactivado

Control de imagen

digital)	
----------	--

Red

Red	100Base-TX
Puertos	Conector RJ45 (cableado CAT5E)
ONVIF	Conformidad con ONVIF Perfil S, Perfil G, Perfil T y Perfil M (www.onvif.org)
Seguridad	Protección por contraseña, cifrado HTTPS, autenticación implícita, autenticación WS, registro de acceso de usuario, autenticación basada en el puerto 802.1x. Firmware firmado y cifrado. FIPS 140-2 L1 (con licencia de cámara opcional)
Protocolos	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS, QoS, DSCP
Protocolos de transmisión	RTP/UDP, multidifusión RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTP
Protocolos de administración de dispositivos	SNMP v2c, SNMP v3

Mecánico

Dimensiones (Ø x L.)	Ø155,5 mm x 264,0 mm; Ø6,12" x 10,4" (dimensiones sin parasol)
Peso	Con cable de 4 m: 8,5 kg (18,7 lb); con cable de 10 m: 12 kg (26,5 lb)
Fabricación	Acero inoxidable AISI 316L
Parasol	Acero inoxidable AISI 316L
Acabado	Superficie electropulida
Limpiaparabrisas	Sí
Entrada de cables	3/4" NPT
Prensaestopas	Ex db y tb 3/4" NPT y cable blindado preinstalado o con cola de cable
Opción de cable blindado	Diámetro exterior: 20,5 mm (0,81") ± 0,5 mm (0,2") Diámetro bajo blindaje: 16 mm (0,63") Color: negro RAL 9005 Composición: 3 × 2,5 mm ² (13 AWG), 7 × 0,34 mm ² (22 AWG), 4 × 2 × 0,20 mm ² (24 AWG) (cat. 5E)
Opción de cola de cable	3 × 2,5 mm ² (13 AWG), diámetro exterior 8,7 mm (0,34") 7 × 0,34 mm ² (22 AWG), diámetro exterior 6,4 mm (0,25") 4 × 2 × 0,22 mm ² (24 AWG) (cat. 5E), diámetro exterior 7,9 mm (0,31")

Eléctrico

Almacenamiento local	Ranura microSD/microSDHC/microSDXC, admite hasta 2 TB: se requiere tarjeta de clase de velocidad de vídeo. Clase de velocidad de vídeo V10 o superior.
Consumo de energía	53 W
Tensión de entrada (potencia)	VDC: 12 V ± 5 % (3,5A), VDC: 24 V ± 5 % (2,2A), VAC: 24 V ± 10 % (2,2A) a 50/60 Hz
Entradas de alarmas	1
Salidas de relé	1 (1A, 30 VAC/60 VDC máx.)
Entrada y salida de audio	Ninguna

Especificaciones ambientales





Temperatura de funcionamiento	De -50 °C a +60 °C (de -58 °F a 140 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a 158 °F)
Humedad	10 % - 95 % sin condensación
Climatización de viviendas	Calefactor y ventilador incorporados
Arranque en frío	Hasta 2 horas de retraso en el arranque a temperaturas inferiores a -10 °C (14 °F)

Certificaciones

Certificados/directivas	cULus, CE, UKCA, ROHS, (RCM y KC no para la versión con marca TS)
Seguridad	UL/CSA 62368-1, EN/IEC 62368-1, IS 13252 (PART 1): 2010/IEC 60950-1: 2005
Ubicaciones peligrosas	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.
Medio ambiente y rendimiento	EN/IEC 60529: IP66, IP67, IP68, IP69 EN 60068-2-52: niebla salina UL50E: 4X, 6P
Emissiones electromagnéticas	FCC Parte 15 Subparte B Clase A, IC ICES-003 Clase A, EN 55032 Clase A, EN 61000-6-3
Inmunidad electromagnética	EN 50130-4
Prueba de vibración	EN 50130-5, EN 60068-2-6
Garantía	Garantía limitada de 3 años. Garantía ampliada de 5 años disponible.



Certificaciones a pruebas de explosiones

Cámaras con cola de cable para instalación con conducto (marca comercial VIDEOTEC)

Número de pieza	Certificación	Marcado	Temperatura ambiente	Temperatura de entrada del cable
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		

Número de pieza	Certificación	Marcado	Temperatura ambiente	Temperatura de entrada del cable
		Ex tb IIIC T100°C Db		
	cETLus 5002689 Hazardous Location America	Class I Zone 1 AEx db IIC T5 Gb 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		



Cámaras con cola de cable para instalación con conducto y marca TS (marca comercial Pelco)

Número de pieza	Certificación	Marcado	Ambiente Temperatura	Entrada de cables 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		

Cámaras con cable blindado (marca comercial VIDEOTEC)

Número de pieza	Certificación	Marcado	Ambiente Temperatura	Temperatura de entrada del cable
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		

Cámaras con cable blindado y marca TS (marca comercial Pelco)

Número de pieza	Certificación	Marcado	Ambiente Temperatura	Temperatura de entrada del cable
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		

Especificaciones de análisis

Eventos analíticos compatibles*

Objetos en la zona de interés	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve hacia el campo de visión. Este evento se puede utilizar para contar objetos.
Objetos deambulantes	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve hacia la región de interés y permanece en ella durante un tiempo prolongado.
Objetos cruzando el haz	El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha cruzado el haz direccional que está configurado en el campo de visión de la cámara. El haz puede ser unidireccional o bidireccional.
Objetos aparecen o entran en la zona de interés	El evento se activa por cada objeto que entra en el campo de visión.
Objeto no presente en la zona de interés	El evento se activa cuando no hay objetos presentes en la región de interés.
Objetos que entran en la zona de interés	El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha entrado en la región de interés.
Objetos que abandonan el área	El evento se activa una vez que el número de objetos especificado ha salido de la zona de interés.
El objeto se detiene en el área	El evento se activa cuando un objeto se mueve en una región de interés y luego deja de moverse durante el tiempo umbral especificado.
Dirección prohibida	El evento se desencadena cuando un objeto se mueve en la dirección prohibida del recorrido.
Detección de sabotaje	El evento se desencadena cuando la escena cambia de manera inesperada.

*Pelco Smart Analytics con tecnología de Motorola Solutions.

Características compatibles con Pelco Elevate

Estado del dispositivo de imagen	Detecta cambios incrementales en la vista de las cámaras, como cambios de posición u obstrucciones. Notifica a los usuarios a través de eventos compatibles con ONVIF e informes resumidos por correo electrónico.
Gestión de firmware	Programa e implemente actualizaciones automáticas de firmware en varias cámaras o actualice cámaras individuales bajo demanda.

Números de modelo del sistema

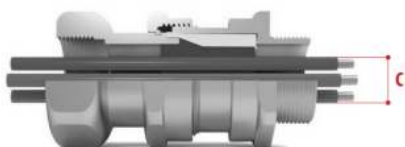
Resolución del sistema	Núm. de modelo	Descripción
2 MP 30X	EXF2230-52-A4	ExSite Enhanced Serie 2, 2MP 30x Zoom, Cámara fija de acero inoxidable, 4 m de cable blindado con prensaestopas, T5
2 MP 30X	EXF2230-62-A4	ExSite Enhanced Serie 2, 2MP con zoom 30x, cámara fija de acero inoxidable, cable blindado de 4 m con prensaestopas, T6
2 MP 30X	EXF2230-52-A0	ExSite Enhanced Serie 2, 2MP con zoom 30x, cámara fija de acero inoxidable, cable blindado de 10 m con prensaestopas, T5
2 MP 30X	EXF2230-62-A0	ExSite Enhanced Serie 2, 2MP con zoom 30x, cámara fija de acero inoxidable, cable blindado de 10 m con prensaestopas, T6
2 MP 30X	EXF2230-52-C4	ExSite Enhanced Serie 2, 2MP 30x Zoom, cámara fija de acero inoxidable, cola de cable de 4 m, T5
2 MP 30X	EXF2230-62-C4	ExSite Enhanced Serie 2, 2MP 30x Zoom, cámara fija de acero inoxidable, cola de cable de 4 m, T6
2 MP 30X	EXF2230-52-C0	ExSite Enhanced Serie 2, 2MP 30x Zoom, cámara fija de acero inoxidable, cola de cable de 10 m, T5
2 MP 30X	EXF2230-62-C0	ExSite Enhanced Serie 2, 2MP 30x Zoom, cámara fija de acero inoxidable, cola de cable de 10 m, T6

Accesorios de montaje

N.º de parte	Descripción
NXWBS1	Soporte de pared para su uso con cámaras EXF2230. Acero inoxidable AISI 316L.
MHXWFWCA	Soporte de montaje en parapeto para su uso con cámaras EXF2230. Acero inoxidable AISI 316L.
NXFWBT	Elevador vertical, 124 mm (4,9"), para uso con cámaras EXF2230. Acero inoxidable AISI 316L.
NXWTU	Módulo adaptador de pared, para utilizar con NXWBS1. Acero inoxidable AISI 316L.
NXCOL	Adaptador para montaje en poste para su uso con cámaras EXF2230 o arandelas a prueba de explosiones. Para diámetros de poste de 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carga máxima 50 kg. Acero inoxidable AISI 316L.
NXCW	Adaptador para montaje en esquina para su uso con cámaras EXF2230 o arandelas a prueba de explosiones. Carga máxima 50 kg (110 lb). Acero inoxidable AISI 316L.

Prensaestopas y accesorios 3/4" NPT

Tipo	Certificación	Temperatura de funcionamiento	Cable	Número de pieza	Diámetro máximo de la vaina externa (A)	Diámetro máximo de la vaina interna (B)	Diámetro máximo del paquete de conductores (C)
Accesorio de sellado de conductos	IECEX / ATEX / cCSAus / EAC Ex	De -60 °C (-76 °F) a +80 °C (+176 °F)	-	OCTEXP3/4C	-	-	11,0 mm (0,43 in)



Accesorio de sellado de conductos

Caja de comunicación a prueba de explosiones

Una caja de comunicación incluye un conmutador Ethernet de 3 puertos RJ45 y 1 puerto SFP y una salida de 24 VAC para alimentar uno de los siguientes:

- 2 cámaras compactas fijas EXC2602
- 2x cámaras fijas EXF2230 con 2x bombas de lavado
- 1x cámara EXP2230 PTZ con 1x bomba de lavado

N.º de parte	Descripción
MBX1MAA	Carcasa de acero inoxidable AISI 316L, entrada de 230 VAC.
MBX2MAA	Carcasa de acero inoxidable AISI 316L, entrada de 24 VAC.
MBX3MAA	Carcasa de acero inoxidable AISI 316L, entrada de 120 VAC.
MBXMP	Placa adaptadora para caja de comunicación a monturas MPXCOL o MPXCW. Carcasa de acero inoxidable AISI 316L.
MBXWRE	Llave para abrir cajas de comunicación, MBX.
MPXCOL	Adaptador para montaje en poste para su uso con cámaras ExSite. Para diámetros de poste de 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carga máxima 50 kg. Acero inoxidable AISI 316L.
MPXCW	Adaptador de montaje en esquina para su uso con cámaras ExSite. Carga máxima 50 kg. Acero inoxidable AISI 316L.

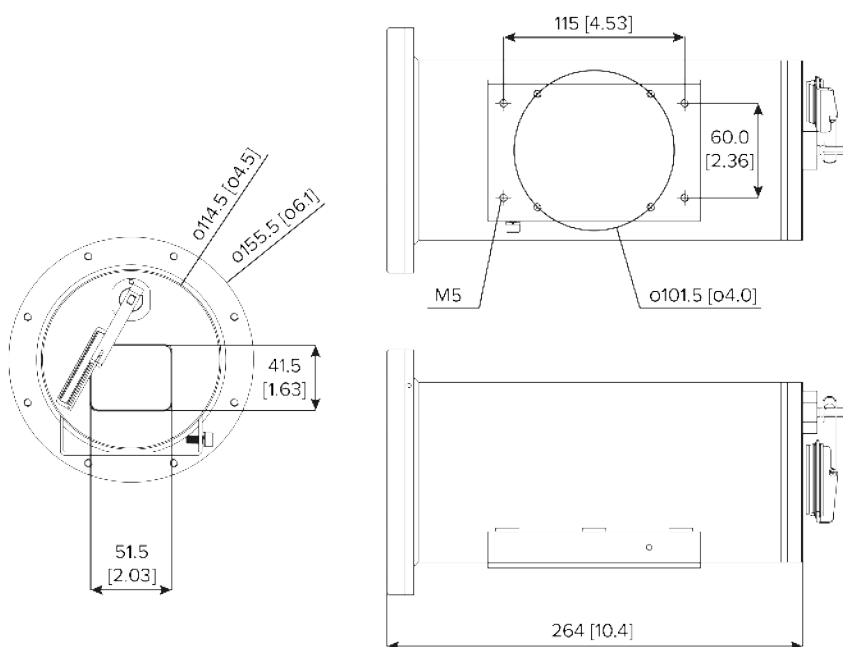
Lavadora a prueba de explosiones

Un tanque de 10 l con bomba manual integrada y entrega de hasta 20 m, entrada de 24 VAC/VDC.

N.º de parte	Descripción
WASEX2T4AT	Electroválvula con certificación ATEX.

N.º de parte	Descripción
WASEX2T4IC	Electroválvula certificada IECEX.
WASEX2T4IN	Electroválvula certificada INMETRO.
WASEX2T4KC	Electroválvula certificada KCS (solo 24 VDC).
WASEX2T4GOR	Electroválvula con certificación EAC Ex.
WASEX2T4UL	Electroválvula con certificación cULus.
NXCOW	Adaptador para montaje en poste para su uso con cámaras EXF2230 o arandelas a prueba de explosiones. Para diámetros de poste de 110 mm (4,3") a 150 mm (5,9"). Carga máxima 50 kg (110 lb). Acero inoxidable AISI 316L.
NXCW	Adaptador para montaje en esquina para su uso con cámaras EXF2230 o arandelas a prueba de explosiones. Carga máxima 50 kg (110 lb). Acero inoxidable AISI 316L.

Dimensiones



Los valores entre paréntesis están expresados en pulgadas. Los demás están en milímetros.

Información para pedidos

CÁMARAS PTZ

	MP	WDR	SureVision TECNOLOGÍA	ANÁLISIS	OBJETIVO	ZOOM	IP66/67/68/69	Pelco SMART Compression
EXF2230	2.0	✓	✓	✓	4,3 – 129 mm	30x	✓	✓

Soporte técnico

Más información y documentación adicional en pelco.com o envíe un correo electrónico a support@pelco.com para obtener asistencia sobre productos específicos.