

MAXIMUS MHXT

Carcasa anti-explosión para cámaras térmicas



- Certificaciones Ex d para uso en las zonas 1 y 2, Grupo IIC (Gas) y en las zonas Ex tb 21 y 22 (Polvos)
- Ventana de germanio con rejilla de protección
- 2 orificios roscados 3/4" NPT, para el uso de prensacables o conducto
- Receptor de telemetría integrado
- Parasol y calefactor incluido
- Temperatura ambiente: de -40 °C (-40 °F) hasta +60 °C (140 °F)

Descripción

MÁXIMA RESISTENCIA EN LOS AMBIENTES MÁS CRÍTICOS

Estas carcasas a prueba de explosiones para la gama MAXIMUS han sido certificadas y diseñadas para cumplir con los estándares más estrictos respecto a la instalación en entornos potencialmente explosivos, es decir, donde hay presencia de gas y polvos inflamables.

La gama MAXIMUS garantiza un excelente rendimiento para el monitoreo de procesos críticos en áreas con riesgo de explosión, como refinerías, gasoductos, petroleros, plataformas marinas, procesos industriales, industrias químicas, etc.

Equipada con calefacción, la carcasa tiene las mismas temperaturas de instalación y funcionamiento, entre -40°C y +60° (-40°F / +140°F).

El cableado se hace más fácil gracias a los conectores extraíbles en el panel del circuito.

La carcasa puede finalmente controlarse mediante VMS a través de un codificador de video con puerto serie RS485.



General

Construcción de acero inoxidable AISI 316L
Superficies externas pasivadas y electropulidas
Juntas tóricas de silicona

Mecánico

2 agujeros 3/4" NPT para entrada de cables
Ventana con rejilla de protección
Techo parasol: de acero inoxidable AISI 316L
Peso unitario: 16.5kg (36lb)

Ventanas para carcasa

Ventana de germanio

- Diámetro utilizable: 56mm (2.2in)
- Espesor: 10mm (0.4in)
- Tratamiento externo: anti ralladuras (Hard Carbon Coating - DLC)
- Tratamiento interno: antirreflejante
- Rango espectral: de 7.5µm hasta 14µm
- Transmisión media (de 7.5µm hasta 11.5µm): 87.3%
- Transmisión media (de 11.5µm hasta 14µm): 67.3%

Eléctrico

Tensión de alimentación/Consumo eléctrico/Energía:

- 230Vac, 0.34A, 50/60Hz, 80W
- 120Vac, 0.5A, 50/60Hz, 60W
- 24Vac, 2.2A, 50/60Hz, 53W

Calefactor (Ton 15°C±4°C, Toff 22°C±3°C)

Comunicaciones

Interfaz de serie: 1 línea RS-485, half-duplex

Cámaras

Características de los dispositivos instalables (cámaras y ópticas):

- Potencia absorbida (montaje, cámara y lente): 13W máx
- Dimensiones de las cámaras/Lentes que se pueden instalar (WxHxL): 80×82×245mm (3.1×3.2×9.6in) máx
- Distancia mínima entre la cámara y la ventana de la carcasa: 10mm (0.4in)
- La cámara/lente a instalar no debe contener pilas

Temperatura de ejercicio/Temperatura de instalación: de -40 °C (-40 °F) hasta +60 °C (140 °F)

Humedad relativa: de 5% hasta 95%

Certificaciones

Seguridad eléctrica (CE): ES60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1
Compatibilidad electromagnética (CE): ES61000-6-4, ES61000-3-2, ES61000-3-3, ES50130-4, ES55032 (Clase A)
RoHS (CE): EN IEC 63000
Instalación exterior (CE): ES60950-22, IEC60950-22
Grado de protección IP (EN/IEC60529): IP66, IP67
Test de vibración: ES50130-5, ES60068-2-6
Compatibilidad electromagnética (Norteamérica): FCC part 15 (Clase A)
Certificación KC (certificación solo válida para el código: MHXT1C000B)

Certificaciones - Aplicaciones a prueba de explosiones

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)
KCs (Employment and labor department 2021-22)
UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

Para más detalles sobre certificaciones y marcas, consulte la tabla correspondiente.

	inoxidable, IN 240Vac, con filtro EMC para certificación marine
MBX2MAA	Caja de comunicación antideflagrante de acero inoxidable, IN 24Vac, con filtro EMC para certificación marine
MBX3MAA	Caja de comunicación antideflagrante de acero inoxidable, IN 120Vac, con filtro EMC para certificación marine
OCTEX3/4C	Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4"NPT cable no armado IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXA3/4C	Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT, cable armado IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 3/4" NPT, cable no armado IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA3/4P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 3/4" NPT, cable armado IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEX3/4	Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT, cable no armado ATEX
OCTEXA3/4	Prensacable de latón niquelado con junta EX 3/4" NPT, cable armado ATEX
OCTEXB1/2C	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT cable no armado IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXB1/2P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable no armado IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA1/2P	Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable armado IECEx-ATEX-EAC Ex

OCTEX1/2C	Prensacable de latón niquelado EX 1/2" NPT cable reforzado IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2-3/4P	Reducción prensacables de latón niquelado Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXP3/4C	Prensacable conduit en latón niquelado 3/4" NPT IECEx-ATEX-c CSA us-EAC Ex (temperatura de ejercicio: de -60°C (-76°F) hasta +80 °C (+176 °F))
OEXPLUG1/2P	Enchufe EX 1/2" NPT IECEx-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG3/4P	Tapón EX 3/4" NPT IECEx-ATEX-EAC Ex
USB485	convertidor USB-RS485

Para obtener más detalles sobre los números de pieza de los prensacables, consulte la tabla correspondiente.

Soportes y adaptadores

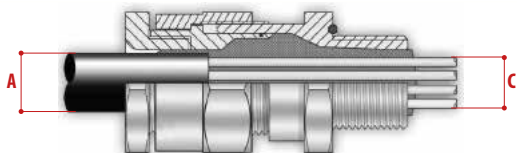
MHXWBS	Soporte de pared de acero inoxidable AISI 316L
MPXCW	Módulo adaptador de esquina de acero inoxidable AISI316L
MPXCOL	Adaptador de módulo de acero inoxidable AISI 316L
MHXWFWCA	Rótula de acero inoxidable AISI316L
NXFWBT	Soporte de montaje en parapeto de acero inoxidable AISI 316L

Embalaje

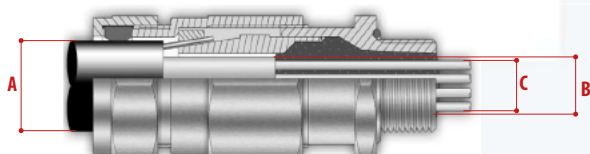
Número de ModeloPeso unitarioDimensiones (WxHxL)

MHXT	19kg (42lb)	58×34×22cm (23×13.4×8.7in) -
------	-------------	------------------------------

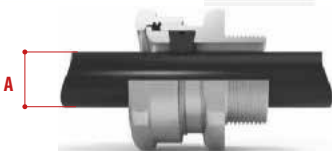
		funcionamiento		Modelo	maximo del recubrimiento exterior (A)	maximo del recubrimiento interior (B)	maximo del haz de los con- ductores (C)
Prensacable barrera	IECEX/ATEX/ EAC Ex	-60°C (-76°F) / +135°C (+275°F)	Cable non armado	OCTEXB1/2P	14.0mm (0.55in)	-	12.5mm (0.5in)
			Cable reforzado	OCTEXBA1/2P	15.5 - 21.1mm (0.61-0.83in)	14mm (0.6in) máx	12.5mm (0.5in)
Prensacables con goma	IECEX/ATEX/ EAC Ex	-60°C (-76°F) / +100°C (+212°F)	Cable non armado	OCTEX1/2C	3.2 - 8.0mm (0.12-0.31in)	-	-
			Cable reforzado	OCTEXA1/2C	12.5 - 20.5mm (0.49 - 0.8in)	10 - 14.3mm (0.4 - 0.56in)	-
Tapón EX 1/2"NPT	IECEX/ATEX/ EAC Ex	-100°C (-148°F) / +400°C (+752°F)	-	OEXPLUG1/2P	-	-	-



Prensacables de barrera con cable no armado



Prensacables de barrera con cable armado



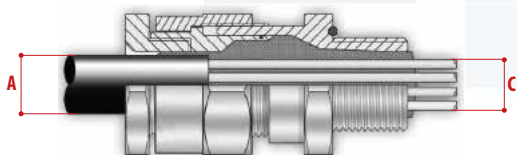
Prensacables con goma y cable no armado



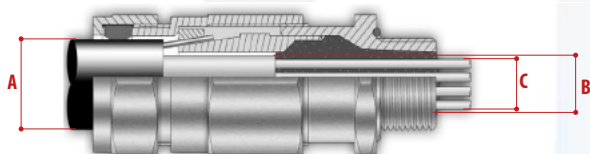
Prensacables con goma y cable armado

Para una correcta instalación de la carcasa MHX/MHXT, las entradas de cables y el cableado de campo deben ser adecuados para una temperatura de funcionamiento de al menos +30°C por encima de la temperatura ambiente.

		funcionamiento		Modelo	maximo del recubrimiento exterior (A)	maximo del recubrimiento interior (B)	maximo del haz de los conductores (C)
Prensacable barrera	IECEX/ATEX/ EAC Ex	-60°C (-76°F) / +135°C (+275°F)	Cable non armado	OCTEXB3/4P	20.0mm (0.78in)	-	17.8mm (0.7in)
			Cable reforzado	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm (0.66-0.94in)	20mm (0.79in) máx	17.8mm (0.7in)
Prensacables con goma	IECEX/ATEX/ EAC Ex	-60°C (-76°F) / +100°C (+212°F)	Cable non armado	OCTEX3/4C	13.0 - 20.2mm (0.51-0.79in)	-	-
			Cable reforzado	OCTEXA3/4C	16.9 - 26.0mm (0.66-1.02in)	11.1 - 19.7mm (0.44 - 0.78in)	-
	ATEX	-40°C (-40°F) / +100°C (+212°F)	Cable non armado	OCTEX3/4	14.0 - 17.0mm (0.55-0.67in)	-	-
			Cable reforzado	OCTEXA3/4	18.0 - 23.0mm (0.71-0.91in)	14.0 - 17.0mm (0.55-0.67in)	-
Tapón EX 3/4"NPT	IECEX/ATEX/ EAC Ex	-100°C (-148°F) / +400°C (+752°F)	-	OEXPLUG3/4P	-	-	-
Portaconduit	IECEX/ATEX/c CSA us/EAC Ex	-60°C (-76°F) / +80°C (+176°F)	-	OCTEXP3/4C	-	-	11.0mm (0.43in)
Reducción 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEX/ATEX/ EAC Ex	-100°C (-148°F) / +400°C (+752°F)	-	OCTEX1/2-3/4P	-	-	-



Prensacables de barrera con cable no armado



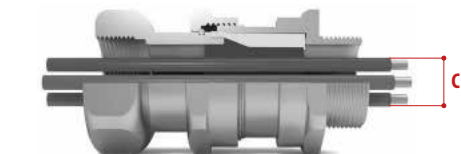
Prensacables de barrera con cable armado



Prensacables con goma y cable no armado



Prensacables con goma y cable armado



Portaconduit

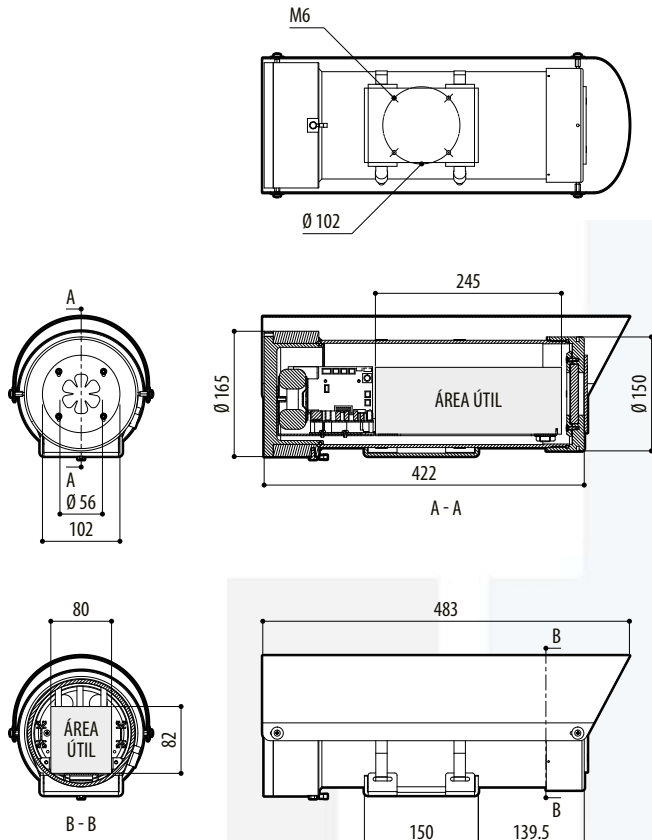
Para una correcta instalación de la carcasa MHX/MHXT, las entradas de cables y el cableado de campo deben ser adecuados para una temperatura de funcionamiento de al menos +30°C por encima de la temperatura ambiente.

			entrada de cable
ATEX	⊕ II 2G Ex db IIC T6 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C	+90°C
IECEX	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db		
EAC Ex	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X		
KCs	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db		
UK Ex	⊕ II 2G Ex db IIC T6 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db		

MAXIMUS MHXT - Opciones de configuración

	Voltaje	Certificación			
MHXT	1 230Vac	C IIC -40°C	0 Con techo parasol	00 Sin cámara	B
	2 24Vac				
	3 120Vac				

Las medidas indicadas se expresan en milímetros.



MAXIMUS MHXT

Soporte técnico

Para más información y documentación adicional, visite pelco.com o envíe un correo electrónico a support@pelco.com para obtener soporte específico relacionado con el producto.

© 2025, Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el Logotipo de la M Estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan con licencia. Pelco, el logotipo de Pelco y otras marcas comerciales asociadas a los productos de Pelco a los que se hace referencia en esta publicación son marcas comerciales de Pelco, Inc. o sus filiales. El resto de nombres de productos y servicios son propiedad de sus respectivas empresas. Las especificaciones y disponibilidad del producto están sujetas a cambio sin previo aviso.

JUN 2025 | REV 2

PELCO