

MAXIMUS MHX

CAISSON ANTIDÉFLAGRANT EN ACIER INOX

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Acier Inox brillant AISI 316L

2 trous filetés NPT 3/4" pour l'utilisation de presse-étoupes ou manchon de câble scellé

Récepteur de télémétrie intégré pour version avec essuie-glace

Chauffage et toit pare-soleil intégrés

Certificats:

EEX selon ATEX et IECEx

OPTIONS :

Caméra Day/Night intégrée 10x, 1/3"

Essuie-glace

DESCRIPTION

Le caisson MHX de la série MAXIMUS est conçu conformément aux exigences des directives ATEX et IECEx pour des applications dans des milieux présentant des risques d'explosion. Il est conseillé pour des installations dans des lieux hautement corrosifs comme les sites industriels chimiques, pétrochimiques, marins, navals et des plates-formes offshore; entièrement réalisé en acier AISI 316L passivé et électro-poli pour une très grande protection contre la détérioration.

Les caractéristiques qui la distinguent sont sa robustesse absolue, le soin rigoureux porté à sa construction par des usinages de précision avec des machines-outils (test et vérification pour chaque soudure), son installation facile et son entretien minimum.

La version avec caméra intégrée Jour/Nuit avec détecteur de 1/3" et objectif zoom 10x, est configurable à distance à l'aide de l'interface RS485 et permet une vision exceptionnelle même en cas de mauvais éclairage.

Équipé de chauffage, le caisson a des températures de montage et de service coïncidentes, de -40 °C à +60 °C.

Dans la version avec essuie-glace, MHX est équipé d'un récepteur de télémétrie intégré qui permet, par l'intermédiaire de l'interface série RS-485, de recevoir des données à distance pour l'activation de l'essuie-glace / lave-glace et pour l'allumage d'un éventuel projecteur externe (ou contrôlée par l'interrupteur Jour \ Nuit de la caméra).

Le câblage est facilité grâce aux connecteurs amovibles sur le circuit de connexion. La carte de contrôle avec connecteurs extractibles est en outre équipée d'une entrée pour l'activation de l'essuie-glace par contact sec.

Le caisson peut, éventuellement, être contrôlé par un VMS à l'aide d'un encodeur vidéo équipé de port sériel RS485.



MHX



MHX + MHXWBS



DONNÉES TECHNIQUES**GÉNÉRALITÉS**

Construction en acier inox AISI 316
Surfaces externes passivées et électropolies
Joints toriques en silicone

MÉCANIQUE

2 trous NPT 3/4" pour entrée des câbles

Fenêtre

- Vitre en verre trempé
- Dimensions (Ø): 75mm
- Épaisseur: 12mm

Double toit pare-soleil

Poids net: 16.5kg

ÉLECTRIQUE

Tension d'entrée:

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

Chauffage: Ton 10°C±4°C, Toff 22°C±3°C

- 24Vac: 30W max
- 120Vac: 40W max
- 230Vac: 60W max

Appareils autorisés dans le caisson

- Caméra équipée d'objectif avec un maximum de puissance totale de 13W
- Distance minimum entre la caméra et la fenêtre du caisson: 10mm
- Dimensions des caméras/optiques installables: 80x88x245mm (WxHxL) max

I/O (version avec essuie-glace)

- 1 entrée pour l'activation à distance de l'essuie-glace. Contact sec N.O.
- 1 entrée pour état caméra Day/Night
- 1 sortie relais pour activation washer (1A 30Vac/60Vdc max)
- 1 sortie relais pour l'activation du projecteur (1A 30Vac/60Vdc max)

COMMUNICATIONS

1 interface série RS-485 half duplex

Jusqu'à 31 unités adressables par dip-switches

PROTOCOLES

PELCO D (2400/9600 baudrate)

VIDEOTEC MACRO (9600/38400 baudrate)

PELCO est une marque enregistrée

Le produit peut être interfacé avec dispositifs pas manufacturé par VIDEOTEC. Il est donc possible que les protocoles sont change ou que ce dernier soit modifié par rapport à ceux soumis à essai par VIDEOTEC. VIDEOTEC conseille par conséquent de procéder à un essai avant toute installation. VIDEOTEC décline toute responsabilité en cas de coûts d'installations supplémentaires entraînés par des problèmes de compatibilité.

ENVIRONNEMENT

Intérieur/Extérieur

Température température de fonctionnement: -40°C/+60°C

Protection contre les impulsions: jusqu'à 2 kV ligne à ligne, jusqu'à 4 kV entre ligne et terre (EN61000-4-5 level 4)

IP66/IP67

CERTIFICATIONS

ATEX (EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-31: 2009)

- II 2 G Ex d IIC T₆ -40°C to +60°C Gb
- II 2 D Ex tb IIIC T₈₅°C T_a -40°C to +60°C Db

IECEx (IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-1: 2007, IEC 60079-31: 2008)

- Ex d IIC T₆ -40°C to +60°C Gb
- Ex tb IIIC T₈₅°C T_a -40°C to +60°C Db

ACCESSOIRES

WASEX1T4AT Réservoir de 10l avec pompe manuelle intégrée, contrôlée par électrovalve certifiée ATEX, hauteur de remontée d'eau jusqu'à max 20m, IN 230Vac

WASEX2T4AT Réservoir de 10l avec pompe manuelle intégrée, contrôlée par électrovalve certifiée ATEX, hauteur de remontée d'eau jusqu'à max 20m, IN 24Vac/dc

WASEX3T4AT Réservoir de 10l avec pompe manuelle intégrée, contrôlée par électrovalve certifiée ATEX, hauteur de remontée d'eau jusqu'à max 20m, IN 120Vac

OCTEX3/4C Presse-étoupe avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble non blindé IECEx-ATEX-GOST

OCTEXA3/4C Presse-étoupe avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble blindé IECEx-ATEX-GOST

OCTEXB3/4C Presse-étoupe barrière 3/4" NPT câble non blindé IECEx-ATEX-GOST

OCTEXBA3/4C Presse-étoupe barrière 3/4" NPT câble blindé IECEx-ATEX-GOST

OCTEX3/4 Presse-étoupe avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble non blindé ATEX

OCTEXA3/4 Presse-étoupe avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble blindé ATEX

USB485 Convertisseur USB-RS485

SUPPORTS ET ADAPTATEURS

MHXWBS Support mural en acier Inox AISI 316L

MPXCW Module adaptateur angulaire en acier Inox AISI 316L

MPXCOL Module adaptateur pour poteau en acier Inox AISI 316L

MHXWFWCA Tête orientable en acier Inox AISI 316L

NXFWBT Support pour montage sur parapet en acier Inox AISI 316L

EMBALLAGE

Référence	Poids	Dimensions (WxHxL)	Sur emballage
MHX	19kg	58x34x22mm	-

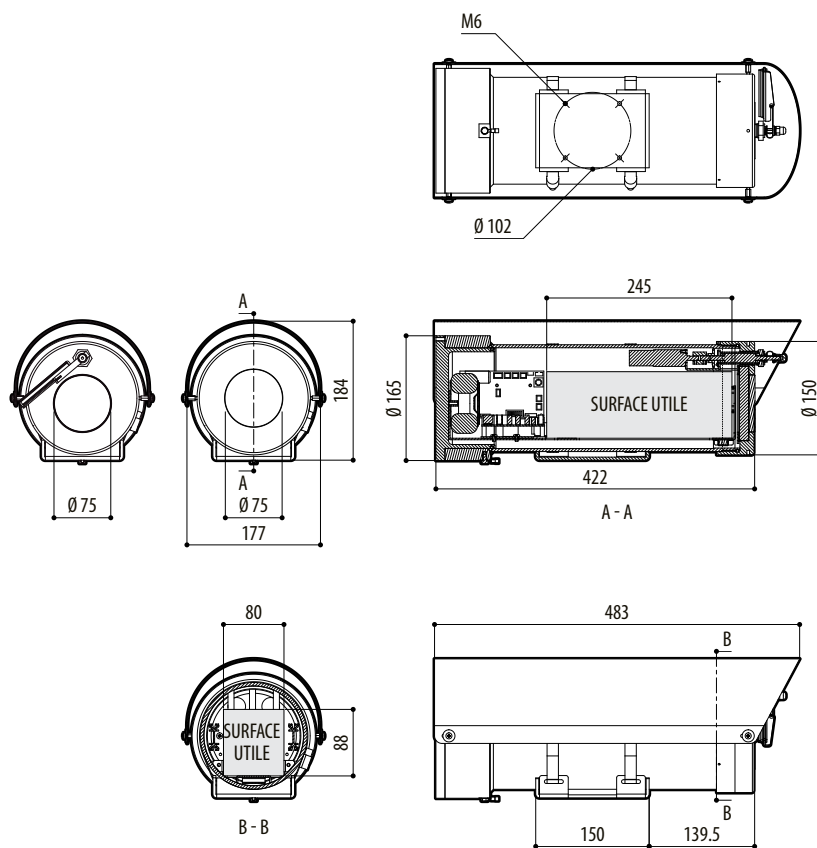
MAXIMUS MHX - OPTIONS DE CONFIGURATION

	Tension	Certification	Essuie-glace	Accessoires	Caméra Day/Night 10x	
MHX	1 230Vac	C IIC -40°C	S Sans essuie-glace	0 Sans accessoires	00 Sans caméra	A
	2 24Vac		W Avec essuie-glace		B0 Caméra Day/Night 10x zoom optique, PAL	
	3 120Vac				K0 Caméra Day/Night 10x zoom optique, NTSC	

CARACTÉRISTIQUES DE LA CAMÉRA		
	SONY Day/Night 10x Haute sensibilité	
	PAL	NTSC
Zoom optique	10x	
Équilibrage du blanc	Auto, ATW, Indoor, Outdoor	
Haute résolution horizontale	Jusqu'à 530 Lignes TV	
Day/Night (Auto ICR)	✓	
Capteur d'image	1/3" Super HAD CCD II	
Nombre de pixels effectifs	~ 440000 pixel	~ 380000 pixel
Éclairage Couleur minimum (IR-Cut Filter = OFF)	0.25Lux / 1/50s 0.015 Lux / 1/3s	0.25Lux / 1/60s 0.015 Lux / 1/4s
Éclairage B/W minimum	0.0004 Lux / 1/3s	0.0004 Lux / 1/4s
Accroissement automatique du temps d'exposition pour améliorer la vision de nuit	✓	
Rapport signal/bruit	Supérieur à 50dB	
Contrôle AE	Automatique, Priorité de l'obturateur, Priorité du diaphragme, Priorité de la luminosité et Manuel	
Compensation de rétro-illumination	On/Off	
Contrôle "Intelligent" des objectifs	Technologie SONY de Reset Lentilles Modulaire Automatique	
Zoom optique	10x, f=5.1 (grand angle) à 51mm (télé) / F1.8 à F2.1	
Zoom numérique	12x (120x avec zoom optique)	
Angle visuel (A)	52 degrés (grand angle) à 5.4 degrés (télé)	
Distance minimum de l'objet	150mm (grand angle) à 800mm (télé)	
Vitesse Iris Electronique	1/1 ÷ 1/10000s	

SONY est une marque déposée de SONY Corporation, Japon. EXView HAD est une marque déposée de SONY Corporation.

TABLEAU DE SÉLECTION PRESSE-ÉTOUPES DE 3/4" NPT							
Zone, Gaz	Type presse-étoupe	Certification	Température de fonctionnement:	Câble	Code presse-étoupe	Diamètre extérieur du câble (mm)	Diamètre du câble sous armature (mm)
IIC, Zone 1 ou Zone 2 IIB ou IIA, Zone 1	Barrière	IECEX/ATEX/GOST	-60 / +80°C	Non armé	OCTEXB3/4C	13 - 20.2	
				Armé	OCTEXBA3/4C	16.9 - 26	
IIB ou IIA, Zone 2	Avec joint en caoutchouc	IECEX/ATEX/GOST	-60 / +100°C	Non armé	OCTEX3/4C	13 - 20.2	
				Armé	OCTEXA3/4C	16.9 - 26	11.1 - 19.7
		ATEX	-20 / +80°C	Non armé	OCTEX3/4	14 - 17	
				Armé	OCTEXA3/4	18 - 23	14 - 17

DESSINS TECHNIQUES*Dimensions en millimètres.*

MAXIMUS MHX