



MAXIMUS MHX Caisson caméra antidéflagrant

Mode de protection:

Type de protection:	EX II 2 G Ex d IIC T6 Gb EX II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db
Classe de température:	T6
Indice de protection:	IP66
Temp ambiante :	-40/+60°C
Zones :	1-2-21-22

Description:

Les caissons antidéflagrants de la série MAXIMUS ont été certifiés et conçus pour répondre aux normes les plus sévères qui concernent les installations dans des milieux potentiellement explosifs, à cause de la présence de gaz et poussières inflammables.

La série MAXIMUS garantit des performances exceptionnelles pour la surveillance des processus critiques dans les zones à risque d'explosion, comme : les raffineries, les gazoducs, les installations pétrolières, les plateformes off-shore, les procédés industriels, les industries chimiques, etc.

Equipé 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.

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.

Caractéristiques :

En acier inox brillant AISI 316L
2 trous filetés NPT 3/4" pour l'utilisation de presse-étoupes ou conduit
Récepteur de télémétrie intégré pour version avec essuie-glace
Double toit et chauffage inclus
Alimentation: 230Vac, 24Vac ou 120Vac
Température ambiante: -40°C / +60°C

Options :

Essuie-glace



TYPE 4X



PROTECTION



WIPER





MAXIMUS MHX Caisson caméra antidéflagrant

Spécifications techniques :

Généralités

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

Mécanique

2 trous NPT 3/4" pour entrée des câbles
Double toit pare-soleil
Poids net: 16.5kg

Fenêtre du caisson

- Matériau: Vitre en verre trempé
- Dimensions:
- Diamètre: 75mm
 - Épaisseur: 12mm

Électrique

Tension d'alimentation/Courant absorbé:

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

Puissance absorbée par le chauffage (Ton 10°C±4°C, Toff 22°C±3°C):

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

Communications

Interface série: 1 ligne RS-485, half-duplex
Unités adressables: Jusqu'à 31, au moyen de dip-switch

Protocoles

PELCO D: 2400baud, 9600baud
VIDEOTEC MACRO: 9600baud, 38400baud
PELCO est une marque enregistrée
Le produit peut être interfacé avec dispositifs pas manufacturé par VIDEOTEC. Il est donc possible que les protocoles soient changés ou que ces dernier soient modifiés 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.

Interfac e I/O

Version avec essuie-glace

- Activation à distance de l'essuie-glace: 1 entrée, contact sec NO
- État caméra Day/Night: 1 entrée
- Relais activation installation de lavage: 1 sortie, 60Vdc max ou 30Vac max, 1A
- Relais activation projecteur: 1 sortie, 60Vdc max ou 30Vac max, 1A

Caméra

Caméras installables:

- Puissance absorbée (totale, caméra et optique): 13W max
- Dimensions des caméras/Objectifs installables (WxHxL): 80x82x245mm max
- Distance minimum entre la caméra et la fenêtre du caisson: 10mm

Environnement

Intérieur/Extérieur
Température de fonctionnement/Température d'installation: de -40°C à +60°C
Température de fonctionnement/Température d'installation (MHX2...A-U, en 24Vac et avec caméra pré-installée de Videotec): de -40°C à +54°C

Certifications

ATEX (EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-31: 2009):
EX II 2 G Ex d IIC T6 Gb Ta -40°C to +60°C
EX II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C

IECEX (IEC 60079-0: 2011 Ed.6, IEC 60079-1: 2007-04 Ed.6, IEC 60079-31: 2008 Ed.1):
Ex d IIC T6 Gb Ta -40°C to +60°C
Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C
IP66/IP67 (EN60529:1991/A1 2001)

INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011, ABNT NBR IEC 60079-1:2009 + Errata 1:2011, ABNT NBR IEC60079-31:2011):
Ex d IIC T6 Gb -40°C à/to +60°C
Ex tb IIIC T85°C Db -40°C à/to +60°C
IP66/IP67

cULus Listed, TYPE 4X (seulement versions MHX2...A-U, en 24Vac avec caméra préinstallée par Videotec)

UL listed for USA (seulement versions MHX2...A-U, en 24Vac avec caméra pré-installée par Videotec):
Class I, Zone 1, AEx d IIC T6
Zone 21, AEx tb IIIC T85°C

UL listed for Canada (seulement versions MHX2...A-U, en 24Vac avec caméra pré-installée par Videotec):
Ex d IIC T6 Gb
Class II, Groups E, F and G

EAC EX:
Ex d IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85 Db



MAXIMUS MHX Caisson caméra antidéflagrant

Accessoires :

WASEX2T4AT	R éservoir de 10l avec pompe manuelle intégrée, contrôlée par électrovalve certifiée ATEX, hauteur de remontée d'eau jusqu'à 20m max, IN 24Vac/Vdc
WASEX2T4GOR	R éservoir de 10l avec pompe manuelle intégrée, contrôlée par électrovalve certifiée EAC EX, hauteur de remontée d'eau jusqu'à 20m max, IN 24Vac/Vdc
WASEX2T4IN	R éservoir de 10l avec pompe manuelle intégrée, contrôlée par électrovalve certifiée INMETRO, hauteur de remontée d'eau jusqu'à 20m max, IN 24Vac/Vdc
OCTE X3/4C	Presse-étoupe avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble non blindé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTE XA3/4C	Presse-étoupe avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble blindé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTE XB3/4C	Presse-étoupe barrière 3/4" NPT câble non blindé IECEX-ATEX--EAC Ex
OCTE XBA3/4C	Presse-étoupe barrière 3/4" NPT câble blindé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTE X3/4	Presse-étoupe avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble non blindé ATEX
OCTE XA3/4	Presse-étoupe avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble blindé ATEX
OCTE XB1/2C	Presse-étoupe barrière EX 1/2" NPT câble non blindé ATEX-IECEX-EAC Ex
OCTE X1/2C	Presse-étoupe avec joint EX 1/2" NPT câble non armé ATEX-IECEX-EAC Ex, avec joint en caoutchouc de 3 à 8mm
OCTE XS1/2C	Presse-étoupe avec joint EX 1/2" NPT câble non armé ATEX-IECEX-EAC Ex, avec joint en caoutchouc de 7.5 à 11.9mm
OCTE X1/2-3/4C	Réduction presse-étoupes en laiton nickelé 3/4" - 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex OEXPLUG3/4 Bouchon 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
USB485	Convertisseur USB-RS485

Supports et adap tateurs :

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	MXH
Poids	19kg
Dimensions (WxHxL)	580x340x220mm

MODÈLES DISPONIBLES						
Référence	230Vac	24Vac	120Vac	Essuie-glace	Double toit	ATEX / IECEX / EAC EX / INMETRO
MHX1CS000A	✓	-	-	-	✓	✓
MHX1CW000A	✓	-	-	✓	✓	✓
MHX2CS000A	-	✓	-	-	✓	✓
MHX2CW000A	-	✓	-	✓	✓	✓
MHX3CS000A	-	-	✓	-	✓	✓
MHX3CW000A	-	-	✓	✓	✓	✓



MAXIMUS MHX Caisson caméra antidéflagrant

MAXIMUS MHX CERTIFICATIONS ET MARQUAGES		
Certification	Marquage	Terminaison de la référence du produit
ATEX	Ex II 2 G Ex d IIC T6 Gb Ta -40°C to +60°C, Ex II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C	...A
IECEX	Ex d IIC T6 Gb Ta -40°C to +60°C, Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C	...A
EAC Ex	Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85 Db	...A
INMETRO	Ex d IIC T6 Gb -40°C à/to +60°C, Ex tb IIIC T85°C Db -40°C à/to +60°C	...A
UL listed for USA (seul 24Vac)	Class I, Zone 1, AEx d IIC T6, Zone 21, AEx tb IIIC T85°C	...A-U ¹
UL listed for Canada (seul 24Vac)	Class I, Zone 1, Ex d IIC T6 Gb, Class II, Groups E, F and G	...A-U ¹

¹ Certifications UL seulement pour versions en 24Vac et avec caméra pré-installée chez Videotec. Température de fonctionnement -40°C / +54°C

TABLEAU DE SÉLECTION PRESSE-ÉTOUPES DE 3/4" NPT							
Zone, Gaz	Type presse-étoupe	Certification	Température de fonctionnement:	Câble	Code presse-étoupes	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/EAC	-60°C / +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/EAC	-60°C / +100°C	Non armé	OCTEX3/4C	13 - 20.2	-
				Armé	OCTEXA3/4C	16.9 - 26	11.1 - 19.7
		ATEX	-20°C / +80°C	Non armé	OCTEX3/4	14 - 17	-
				Armé	OCTEXA3/4	18 - 23	14 - 17

TABLEAU DE SÉLECTION PRESSE-ÉTOUPES DE 1/2" NPT						
Zone, Gaz	Type presse-étoupe	Certification	Température de fonctionnement:	Câble	Code presse-étoupes	Diamètre extérieur du câble (mm)
IIC, Zone 1 ou Zone 2 IIB ou IIA, Zone 1	Barrière	IECEX/ATEX/EAC	-60°C / +80°C	Non armé	OCTEXB1/2C	3 - 8
				Non armé	OCTEX1/2C	3 - 8
IIB ou IIA, Zone 2	Avec joint en caoutchouc	IECEX/ATEX/EAC	-60°C / +100°C	Non armé	OCTEXS1/2C	7.5 - 11.9
				Non armé	OCTEXS1/2C	7.5 - 11.9

Pour une installation correcte du caisson MHX/MHXT, les connecteurs/presse-étoupes et les câbles doivent être adaptés à une température de fonctionnement d'au moins +30°C supérieure à la température ambiante.

Schéma :

