MAXIMUS MHX

ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ КОЖУХ

















MHX+MHXWBS

ОПИСАНИЕ

Эти взрывобезопасные кожухи серии MAXIMUS сертифицированы и разработаны в соответствии с самыми строгими стандартами для эксплуатации в потенциально ВЗДЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ: ПДИ ПОСТОЯННОМ ПДИСУТСТВИИ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ГАЗОВ и пылевой взвеси.

Устройства линии MAXIMUS позволяют обеспечить высокий уровень наблюдения за важными процессами в зонах, подверженных риску взрыва, например, на нефтеперерабатывающих заводах, газовых трубопроводах, нефтеналивных танкерах, морских платформах, а также в рамках технологического производства и отраслей химической промышленности и т.д.

Кожух оснащен нагревателем и характеризуется аналогичным диапазоном температуры для установки и работы от -40° С до $+60^{\circ}$.

В моделях МНХ со стеклоочистителем предусмотрен встроенный приемник телеметрических сигналов, который с помощью последовательного интерфейса RS485 позволяет получать данные с удаленного пульта для включения стеклоочистителя / омывателя и дополнительного внешнего осветителя.

Подключение стало проще благодаря съемным разъемам на монтажной плате.

Пульт управления со съемными разъемами также оснащен входом для включения стеклоочистителя через сухой контакт.

Управление кожухом может осуществляться с помощью системы управления видео VMS через видеокодер с последовательным портом RS485.

СЕРТИФИКАТЫ











ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификаты Ex d для использования в 3оне 1 и 3оне 2, Группа IIC (Газ), 3оне Ex tb 21 и 3оне 22 (Пыль)

Изготавливается из электрополированной нержавеющей стали AISI 316L 2 резьбовых отверстия ¾" NPT для использования кабельных муфт или каналов

Встроенный приемник телеметрических сигналов для модели со стеклоочистителем

В комплект оборудования входят солнцезащитный козырек и нагреватель Источник питания: 230Vac, 24Vac или 120Vac

Температура окружающей среды: от -40°C до +60°C

Пространство внутри корпуса (ШхВхД): 80х82х245mm

• Стеклоочиститель

Опции:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Конструкция из нержавеющей стали марки AISI 316L

Пассивированные и электрополированные наружные поверхности

Силиконовые уплотнительные кольца

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАР.

2 отверстия 3/4" NPT для кабельных вводов

Солнцезащитный козырек

Вес устройства: 16.5kg

ОКНО КОЖУХА

Закаленное стекло окна

- Рабочий диаметр: 75mm
- Толщина: 12mm

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАР.

Напряжение сети питания/Потребляемый ток:

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

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

СВЯЗЬ (COMMUNICATIONS)

Последовательный интерфейс: 1 линия RS-485, полудуплексный

Адресуемые устройства: До 31, с помощью DIP-переключателя

Протоколы:

- PELCO D: 2400baud, 9600baud
- VIDEOTEC MACRO: 9600baud, 38400baud

PELCO является зарегистрированной торговой маркой.

Устройство может соединяться с устройствами, не произведенными компанией VIDEOTEC. Протоколы обмена данными могли измениться или могут иметь конфигурацию, отличную от протоколов устройств, ранее испытанных компанией VIDEOTEC. VIDEOTEC рекомендует провести тестирование перед монтажом. VIDEOTEC не несет ответственности за любые расходы на монтаж или упущенную выручку, возникающие в случае проблем с совместимостью.

ИНТЕРФЕЙС ВВОДА-ВЫВОДА

Модель со стеклоочистителем

- Дистанционное включение стеклоочистителя: 1 вход, Сухой нормально разомкнутый (NO) контакт
- Статус камеры Day/Night: 1 вход
- Реле включения системы промывки: 1 выход, 60Vdc max или 30Vac max, 1A
- Реле включения осветителя: 1 выход, 60Vdc max или 30Vac max, 1A

КАМЕРЫ

Совместимые камеры:

- Энергопотребление (монтаж, камера и объектив): 13W max
- Размеры камер/Устанавливаемые объективы (ШхВхД): 80x82x245mm max
- Минимальное расстояние между камерой и окном кожуха: 10mm

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Для установки внутри помещений и наружной установки

Рабочая температура/Температура установки: от -40°C до +60°C

Рабочая температура/Температура установки (МНХ2...A-U, вход 24Vac, с предварительно установленной камерой (Videotec)): от -40°С до +54°С

Относительная влажность: от 5% до 95%

СЕРТИФИКАТЫ

Электробезопасность (СЕ): EN60950-1, IEC60950-1

Электромагнитная совместимость (CE): EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Класс A)

RoHS (CE): EN50581

Наружная установка (СЕ): EN60950-22, ICE60950-22

Степень защиты IP (EN/IEC60529): IP66, IP67

Испытание на виброустойчивость: EN50130-5, EN60068-2-6

Сертификат UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07): cULus Listed

Электромагнитная совместимость (Северная Америка): FCC part 15 (Класс A)

Степень защиты Тип (UL50E): 4X

СЕРТИФИКАТЫ - ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

ATEX (EN 60079-0+A11, 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 2016-54)

UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31) (только модели мощностью 24Vac с предварительно установленной камерой (Videotec))

UL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31) (только модели мощностью 24Vac с предварительно установленной камерой (Videotec))

Более подробную информацию о сертификатах и маркировке см. в соответствующей таблице.

КОМПЛЕКТУЮ	•
WASEX2T4AT	Резервуар объемом 10I со встроенным ручным насосом, который управляется с помощью сертифицированного электромагнитного клапана АТЕХ и обладает производительностью до 20m макс., IN 24Vac/Vdc
WASEX2T4GOR	Резервуар объемом 10I со встроенным ручным насосом, управляемым с помощью сертифицированного электромагнитного клапана EAC Ex, напор до 20m макс., IN 24Vac/Vdc
WASEX2T4IN	Резервуар объемом 10l со встроенным ручным насосом, управляемым с помощью сертифицированного электромагнитного клапана INMETRO, напор до 20m макс., IN 24Vac/Vdc
MBX1MAA	Взрывобезопасная соединительная коробка из нержавеющей стали, IN 230Vac, с EMC-фильтром для морской сертификации
MBX2MAA	Взрывобезопасная соединительная коробка из нержавеющей стали, IN 24Vac, с EMC-фильтром для морской сертификации
MBX3MAA	Взрывобезопасная соединительная коробка из нержавеющей стали, IN 120Vac, с EMC-фильтром для морской сертификации
MBA1S5A	Взрывобезопасный блок связи из алюминия, IN 230Vac
MBA2S5A	Взрывобезопасный блок связи из алюминия, IN 24Vac
MBA3S5A	Взрывобезопасный блок связи из алюминия, IN 120Vac
OCTEX3/4C	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXA3/4C	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4P	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA3/4P	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX3/4	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный ATEX
OCTEXA3/4	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель ATEX
OCTEXB1/2C	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex

OCTEXB1/2P	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA1/2P	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 1/2" NPT, армированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2C	Кабельная муфта EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEX- ATEX-EAC Ex
OCTEXS1/2C	Кабельная муфта EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEX- ATEX-EAC Ex
OCTEXA1/2C	Кабельный сальник из никелированной латуни EX 1/2" NPT армированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2-3/4P	Адаптер кабельной муфты из никелированной латуни Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXP3/4C	Муфта для прокладки кабеля из никелированной латуни 3/4" NPT IECEX-ATEX- c CSA us – EAC Ex (рабочая температура: от –60°C до +80°C)
0EXPLUG1/2P	Заглушка EX 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
0EXPLUG3/4P	Заглушка EX 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
USB485	Преобразователь USB-RS485

За дополнительной информацией о номерах деталей кабельных муфт обратиться к соответствующей таблице.

КРОНШТЕЙНЕ	Ы И АДАПТЕРЫ
MHXWBS	Настенный кронштейн из нержавеющей стали AISI 316L
MPXCW	Модуль адаптера из нержавеющей стали AISI 316L для установки на угол
MPXCOL	Модуль адаптера для установки на стойке из нержавеющей стали
MHXWFWCA	Шарнир из нержавеющей стали AISI316L
NXFWBT	Кронштейн для монтажа параллельно потолку из нержавеющей стали AISI 316L
УПАКОВКА	

Размеры (ШхВхД)

58x34x22cm

Количество штук в коробке

РАСЧЕТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Напряжение сети питания	Макс. пиковые электрические характеристики (включая макс. рассеиваемую мощность камеры / объектива и нагревателя конечного пользователя)	Максимальная рассеиваемая мощность камеры / объектива, устанавливаемых конечным пользователем							
230Vac	0.34A, 50/60Hz, 80W	13W							
120Vac	0.5A, 50/60Hz, 60W	13W							
24Vac	2.2A, 50/60Hz, 53W	13W							
12Vdc	2.8A, 34W	13W							

Номер модели

MHX

Bec

19kg

MAXIMUS MHX - СЕРТИФИКАТЫ И МАРКИРОВКА								
Сертификаты	Маркировка	Температура окружающей среды	Последний символ номера устройства					
ATEX	© 2G Ex db C T6 Gb © 2D Ex tb IIC T85°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C	А					
IECEX	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db							
EAC Ex	1Ex d IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X							
KCs	Ex d IIC T6 Ex tb IIIC T85°C							
UL listed for USA (только 24Vac)	Class I, Zone 1, AEx db IICT6 Zone 21, AEx tb IIICT85°C Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D, T6, Class II, Division 2, Group E, F and G, T6	-40°C ≤ Ta ≤ +54°C	A-U¹					
UL listed for Canada (только 24Vac)	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D, T6 Class II, Division 2, Group E, F and G, T6							

¹ Сертификаты UL только для моделей 24Vac с предварительно установленной камерой компании Videotec.

КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ И АКСЕССУАРЫ 1/2 "NPT									
Тип (Туре)	Сертификаты	Рабочая температура	Кабель	Номер модели	Внешний диаметр кабеля	Диаметр без кожуха			
Защитный	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Неармированный кабель	OCTEXB1/2P	12.5 - 14.0mm	_			
кабельный ввод			Армированный кабель	OCTEXBA1/2P	15.5 - 21.1mm	14mm max			
Кабельная муфта	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Неармированный кабель	OCTEX1/2C	3.2 - 8.0mm	-			
с уплотнителем			Неармированный кабель	OCTEXS1/2C	6.5 - 11.9mm	-			
			Армированный кабель	OCTEXA1/2C	12.5 - 20.5mm	10 - 14.3mm			
Заглушка ЕХ 1/2"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	_	0EXPLUG1/2P	_	_			

КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ И АКСЕССУАРЫ 3/4 "NPT									
Тип (Туре)	Сертификаты	Рабочая температура	Кабель	Номер модели	Внешний диаметр кабеля	Диаметр без кожуха			
Защитный	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Неармированный кабель	OCTEXB3/4P	17.8 - 20.0mm	_			
кабельный ввод			Армированный кабель	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm	20mm max			
Кабельная муфта	IECEX/ATEX/EAC Ex	/ATEX/EAC Ex -60°C / +100°C Неармированный кабель ОСТЕХЗ/4C		OCTEX3/4C	13.0 - 20.2mm	_			
с уплотнителем		-60°C/+80°C	Армированный кабель	OCTEXA3/4C	16.9 - 26.0mm	11.1 - 19.7mm			
	ATEX	-40°C/+100°C	Неармированный кабель	OCTEX3/4	14.0 - 17.0mm	_			
			Армированный кабель	OCTEXA3/4	18.0 - 23.0mm	14 - 17mm			
Заглушка ЕХ 3/4"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	_	0EXPLUG3/4P	_	_			
держатель кабелепровода	IECEX-ATEX- c CSA us - EAC Ex	-60°C / +80°C	-	OCTEXP3/4C	-	-			
Переходник 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OCTEX1/2-3/4P	-	-			

Для правильной установки кожуха МНХ/МНХТ кабельные вводы и внешняя проводка должны подходить для работы при температуре, превышающей температуру окружающей среды не менее чем на +30°C.

доступные модели									
Номер модели	230Vac	24Vac	120Vac Стеклоочистител		Солнцезащитный козырек	ATEX / IECEX / EAC Ex / KCs			
MHX1CS000A	√	_	_	_	√	√			
MHX1CW000A	√	_	_	√	√	√			
MHX2CS000A	-	√	_	_	√	√			
MHX2CW000A	_	√	_	√	√	√			
MHX3CS000A	-	_	√	_	√	√			
MHX3CW000A	-	_	√	√	√	√			

MAXIM	МАХІМUS MHX - ОПЦИИ КОНФИГУРАЦИЙ											
	Наг	іряжение	Сер	тификаты	Опц	Опции						
МНХ	1	230Vac	C	IIC -40°C	S	Без стеклоочистителя	0	С солнцезащитным козырьком	00	Без камеры	A	ATEX / IECEX / EAC Ex / KCs
	2	24Vac			W	Со стеклоочистителем					A-U	UL Listed for USA and CANADA ¹
	3	120Vac										

MHX2...А-И, Сертификаты UL только для моделей 24Vac с предварительно установленной камерой компании Videotec. Рабочая температура: -40° C $/+54^{\circ}$ C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Размеры указаны в миллиметрах.

