

SM2021F - SM2021IC

Взрывозащищенные электронные системы контроля заземления

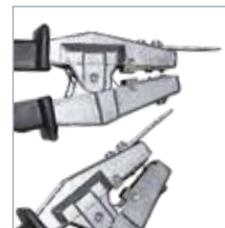
Explosion Proof Electrical Equipment



Электронные системы контроля заземления Ex

Установка: опасные зоны - Зона 1 / 2 (Газы)

Классификация: Группа II - Категория 2G



SM2021F - SM2021IC

www.feam-ex.com



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

SM2021F ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	
Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)	
ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓜ II 2 G) Ex db IIB+H ₂ T6...T3 Ⓜ II 2 G) Ex db [ia/ib] IIB+H ₂ T6...T3 Ⓜ II 2 D) Ex tb IIIC T85°C...T150°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-11; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 13 ATEX 0022X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +60°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	Component: INERIS 13 ATEX 9019U IECEx: IECEx INE 13_0070X INMETRO: CEPEL 12.2139 EAC: TC RU C-IT.Г508.В.01323 RINA: ELE18111CS_012 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03520.315 NEC 505: UL 20141204-E302348 - Type rating NEMA 1, 12, 4 and 4X

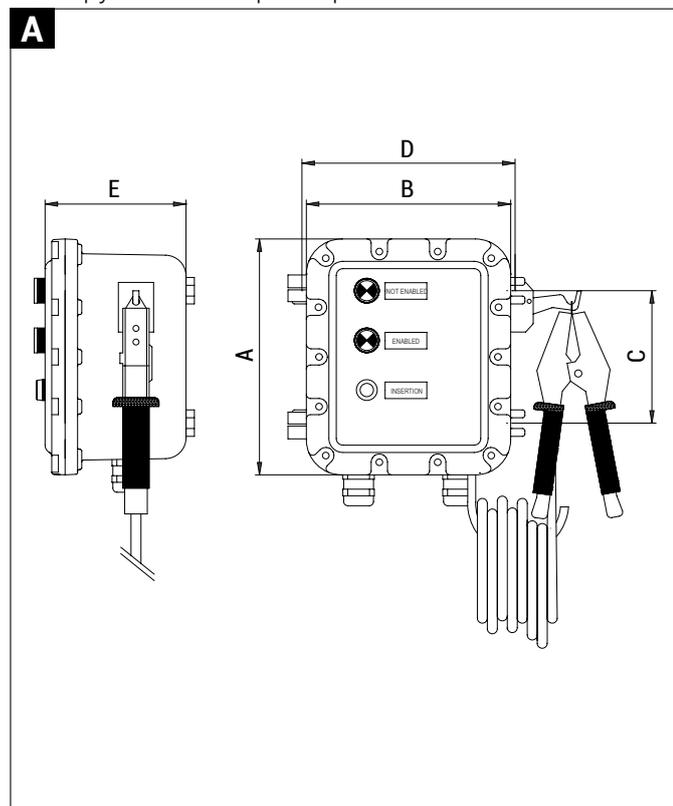
SM2021IC ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	
Директива 94/9/ЕС (до 19 апреля 2016 года) и Директива 2014/34/ЕС (от 20 апреля 2016 года)	
ИСПОЛНЕНИЕ	Ⓜ II 2 G Ex d IIC T6...T3 Ⓜ II 2(1) GD Ex d [ia/ib IIA or IIB or IIC Ga] IIC T6...T3 Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T200°C Ⓜ II 2 D Ex tb [ia Da/ib] IIIC T85°C
СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-11; EN/IEC 60079-31
ЕС сертификат проверки типа	INERIS 13 ATEX 0021X
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-60°C ÷ +80°C
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	Component: INERIS 13 ATEX 9018U IECEx: IECEx INE13.0069X Component: IECEx INE 13.0082U INMETRO: CEPEL 12 2141 EAC: TC RU C-IT.Г508.В.01323 RINA: ELE18111CS_017 РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (РМРС): 13.03520.315 UL NEC-505: 20141112-E465037 - Type rating NEMA 1, 12, 4 and 4X

Механические характеристики

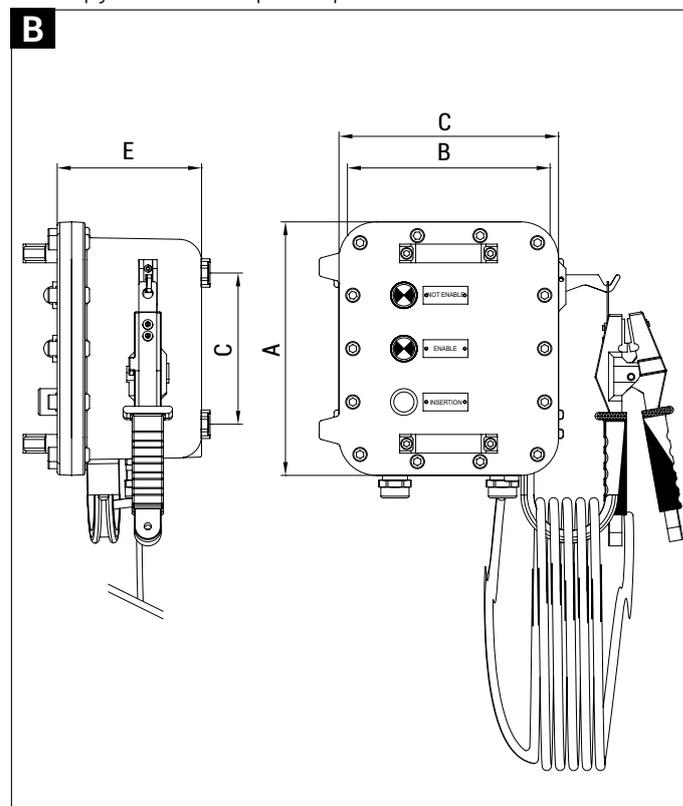
Корпус	морской алюминий без содержания меди
Крышка	морской алюминий без содержания меди
Болты	нержавеющая сталь
Внутренняя пластина	оцинкованная сталь горячего погружения
Окраска	порошковая, эпоксидная, цвет серый ral-9006
Петли	литые на корпусе и крышке (sm2021f)

КОД	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	ВЕС [КГ]	ЧЕРТЕЖ
SM2021F	285	245	160	276	169	12	A
SM2021IC	285	245	169	226	170	13	B

Конструктивные параметры



Конструктивные параметры



ПРИМЕНЕНИЕ

Используются для контроля заземления во время операций загрузки и разгрузки автоцистерн или вагонов-цистерн. Автоцистерны, как правило, прибывают к месту назначения электрически заряженными и плохое заземление может привести к возникновению пожара, вызванным искрой в присутствии газа в зоне разгрузки/погрузки.

Система контроля заземления состоит из коробки из морского алюминия без содержания меди с вышеупомянутыми характеристиками.

Внутри системы контроля заземления установлена электронная схема, которая, как правило, отрегулирована на 200ohm и разрешает операции разгрузки/погрузки если сопротивление не превышает 200ohm.

Искробезопасный барьер, установленный внутри системы, подключен посредством кабеля к зажиму (поставляется вместе с системой), позволяет осуществить только проверку качества заземления автоцистерны.

Заземление автоцистерны должно быть осуществлено только используя соответствующий зажим заземления серии IT (не включен).

На крышке корпуса располагаются следующие элементы управления: красная сигнальная лампа - НЕ РАЗРЕШЕНО, зеленая сигнальная лампа - РАЗРЕШЕНО, кнопка - ВКЛЮЧЕНИЕ. Красная сигнальная лампа электронной системы SM... будет гореть до тех пор пока не будет налажена идеальная связь между зажимом заземления серии IT (не включен) и шиной автоцистерны. Необходимо нажать на кнопку и удерживать ее как минимум 2сек. если сопротивление, измеренное электронной схемой, меньше 200ohm, тогда система позволяет произвести операции погрузки/разгрузки.

Зажим системы контроля заземления поставляется вместе с кабелем 8м.

ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ АВТОЦИСТЕРН ВО ВРЕМЯ РАЗГРУЗКИ/ПОГРУЗКИ ИСПОЛЬЗУЙТЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ЗАЖИМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ СЕРИИ IT..., ОПИСАННЫЙ В ПРЕДЫДУЩЕЙ БЮЛЛЕТЕНИ

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЛЯ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ТЕХНОЛОГИЙ, ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАННЫЕ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ СЧИТАТЬСЯ ВЕРНЫМИ ТОЛЬКО ПОСЛЕ НАШЕГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.