



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01991

Серия KZ № 0269653



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ БИН 990940001103, Товарищество с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт", юридический адрес: Республика Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, 19\1, ПФЦ "Нурлы Тау", блок 3Б, 2 этаж, индекс: 050059, электронная почта: office@tst.kz, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, аттестат: KZ.O.02.0525 от 17/10/2024г.

ЗАЯВИТЕЛЬ БИН 200240037483, Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭНДРЕСС+ХАУЗЕР (КАЗАХСТАН)", юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Шашкина, 24, индекс: 050040, электронная почта: info.kz.int@endress.com, телефон: +7 727 356 0515

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Endress+Hauser SE+Co. KG», юридический адрес: Германия, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, фактический адрес: Германия, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg

ПРОДУКЦИЯ Приборы для контроля и измерения: Преобразователи давления измерительные Cerabar PMP50; Deltabar PMD50 во взрывозащищенном исполнении. Маркировка взрывозащиты и описание согласно приложениям № 0144596-0144611; Продукция изготовлена в соответствии с директивой 2014/34/ЕС Европейского парламента и Совета от 26 февраля 2014 г. «О защитном оборудовании и системах, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах»; серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026202000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825;

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № ИЛ-10/30-6 от 30/10/2024г., выданного аккредитованной Испытательной лабораторией филиала "Атырау" Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт" (аттестат: KZ.T.06.2232); акта анализа состояния производства от 01.10.2024г. (эксперт-аудитор Аумолдаев Р.Б.); пояснительной записки; технической документации; Схема сертификации 1с;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Периодическую оценку сертифицируемой продукции проводит Орган по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт". Назначенный срок службы 20 лет.; Условия и срок хранения продукции указаны в эксплуатационной документации. Действие сертификата распространяется на продукцию, изготовленную с 10.2024г.; Перечень стандартов, соответствие которым обеспечивает соблюдение требований технического регламента, приведен в приложении № 0144611; Документ об уполномоченном лице от 29/02/2024г.;



28.11.2024

27.11.2029

СРОК ДЕЙСТВИЯ с

по

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты(эксперты-аудиторы))

(подпись)

КАТАЛЫМОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144596

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01991

1 лист

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные Cerabar PMP50, Deltabar PMD50 (далее - преобразователи) предназначены для измерения давления абсолютного, избыточного, дифференциального давления (перепада давления) газов и жидкостей, и уровня жидкостей.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировкам взрывозащиты (Ex-маркировка) и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Ex-маркировка	0Ex ia IIC T4...T1 Ga X 0/1Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb X 1Ex ia IIC T4...T1 Gb X 1Ex db IIC T6...T1 Gb X Ex ta IIC T ₂₀₀ 100°C Da X Ex tb IIC T125°C Db X (PMP50) или Ex tb IIC T100°C Db X (PMD50) Ex ia IIC T135°C Da/Db X Ex ia IIC T135°C Db X	
2.2. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP66/68	
2.3. Электрические параметры:		
Входное напряжение не менее 10,5 В постоянного тока и не более 35 В постоянного тока (±10%). Мощность датчиков составляет 900 мВт.		
выходные параметры:	2-проводное подключение 4-20 мА HART	
2.4 Диапазон температуры окружающей среды	от - 40°C до + 70°C	
2.5 Диапазон температуры процесса преобразователей:		
Cerabar PMP50	от - 40°C до + 400°C	
Deltabar PMD50	от - 40°C до + 100°C	
Примечание - дополнительную информацию о параметрах датчиков и параметрах температуры можно найти в Указаниях по технике безопасности (документы ХА)		
2.6 Расшифровка кодов в обозначениях модификаций преобразователей		
Код	Cerabar PMP50-GAbbcdefghijklmmno + (options)	
Электрические параметры: $U_i \leq 30$ В пост. тока, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 700$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$		
Маркировка взрывозащиты (Ex-маркировка): 0Ex ia IIC T4...T1 Ga X		
bb	Выходной сигнал:	
	BA	2-проводное подключение 4-20 мА HART
c	Дисплей, управление:	
	A	глухая крышка
	C	цветной дисплей без кнопок
d	Корпус, материал:	
	J	с двумя отсеками; алюминий, с покрытием
	K	с двумя отсеками; 316L
	Y	модификация одной из вышеуказанных версий; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
e	Электрические соединения:	
	A	сальник M20, пластик, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	B	сальник M20, латунь с никелевым покрытием, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	C	сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	F	резьба M20, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	G	резьба G1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	H	резьба NPT 1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	J	сальник M20, пластик, синего цвета, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	Y	изменение одной из вышеуказанных опций: сборка с использованием сертифицированного кабельного ввода или заглушки, штекерного разъема для Ex i третьей стороны; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты(эксперты-аудиторы))

Овчинникова
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Каталымова
(подпись)

Каталымова Евгения Владимировна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144597

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01991

2 лист

Cerabar PMP50-GAbbcdefghiiklmmno + (options)		
f	Тип давления:	
	6	избыточное
	8	абсолютное
g	Применение:	
	A	стандартное
	B	с разделительной диафрагмой
h	Уплотнение диафрагмы:	
	A	без разделительной диафрагмы
	D	компактное
	G	с теплоизолятором
	Y	специальное исполнение, например, капилляр с полиэтиленовым покрытием, капилляр из других материалов
ii	Диапазон измерений датчика:	
	3x	диапазон давления до 400 бар
	9Y	изменение одной из вышеуказанных опций: диапазон давления по желанию заказчика; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
k	Калибровка:	
	любая буква или цифра (не относящиеся к взрывозащите)	
ll	Присоединение к процессу; Уплотнительная поверхность:	
	AA до ZZ	стандартное промышленное соединение к процессу: резьбовое, фланцевое
	99	изменение одной из вышеуказанных опций: (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
mmm	Технологическое соединение, соединение к процессу:	
	AAA до ZZZ	стандартное промышленное технологическое соединение, соединение к процессу: резьбовое, фланцевое, уплотнение диафрагмы заподлицо, 316L, сплав C, пластиковое покрытие
	9YY	изменение одной из вышеуказанных опций: вид соединения, выбирает заказчик, (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
n	Материал мембраны:	
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
o	Заполнение жидкостью:	
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
(options)	Опции:	
	(изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
Код	Cerabar PMP50-GBbcdefghiiklmmno + (options)	
Электрические параметры:		
$U_i \leq 30$ В пост. тока, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 700$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$		
Маркировка взрывозащиты (Ex-маркировка):		
0/1Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb X		
1Ex ia IIC T4...T1 Gb X		
bb	Выходной сигнал:	
	BA	2-проводное подключение 4-20 мА HART
c	Дисплей, управление:	
	A	глухая крышка
	C	цветной дисплей без кнопок
d	Корпус, материал:	
	J	с двумя отсеками; алюминий, с покрытием
	K	с двумя отсеками; 316L
	Y	модификация одной из вышеуказанных версий; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты/эксперты-аудиторы)

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Каталымова Евгения Владимировна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144598

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01991

3 лист

Cerabar PMP50-GBbbdefghiiklmmno + (options)		
e	Электрические соединения:	
	A	сальник M20, пластик, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	B	сальник M20, латунь с никелевым покрытием, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	C	сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	F	резьба M20, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	G	резьба G1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	H	резьба NPT1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	J	сальник M20, пластик, синего цвета, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	Y	изменение одной из вышеуказанных опций: сборка с использованием сертифицированного кабельного ввода или заглушки, штекерного разъема для Ex i третьей стороны; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
f	Тип давления:	
	6	избыточное
	8	абсолютное
g	Применение:	
	A	стандартное
	B	уплотнение диафрагмы
h	Уплотнение диафрагмы:	
	A	без разделительной диафрагмы
	D	компактное
	G	с теплоизолятором
	Y	специальное исполнение, например, капилляр с полиэтиленовым покрытием, капилляр из других материалов
ii	Диапазон измерений датчика :	
	3x	диапазон давления до 400 бар
	9Y	изменение одной из вышеуказанных опций: диапазон давления по желанию заказчика; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
k	Калибровка: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
ll	Присоединение к процессу; Уплотнительная поверхность:	
	AA до ZZ	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: резьбовое, фланцевое
	99	изменение одной из вышеуказанных опций: (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
mmm	Технологическое соединение, соединение к процессу:	
	AAA до ZZZ	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: резьбовое, фланцевое, уплотнение диафрагмы заподлицо, 316L, сплав C, пластиковое покрытие
	9YY	изменение одной из вышеуказанных опций: вид соединения, выбирает заказчик, (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
n	Материал мембраны: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
o	Заполнение жидкостью: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
(options)	Опции: (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты(эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Каталымова Евгения Владимировна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144599

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01991

4 лист

Код		Cerabar PMP50-GFbbcddefghiiikllmmno + (options)	
Маркировка взрывозащиты (Ex-маркировка): 1Ex db IIC T6...T1 Gb X			
bb	Выходной сигнал:		
	BA	2-проводное подключение 4-20 мА HART	
c	Дисплей, управление:		
	A	глухая крышка	
d	Корпус, материал:		
	J	с двумя отсеками; алюминий, с покрытием	
	K	с двумя отсеками; 316L	
e	Электрические соединения:		
	F	резьба M20, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	G	резьба G1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	H	резьба NPT1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	Y	изменение одной из вышеуказанных опций: сборка с использованием сертифицированного кабельного ввода или заглушки, штекерного разъема для Ex i третьей стороны; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
f	Тип давления:		
	6	избыточное	
	8	абсолютное	
g	Применение:		
	A	стандартное	
	B	с разделительной диафрагмой	
h	Уплотнение диафрагмы:		
	A	без разделительной диафрагмы	
	D	компактное	
	G	с теплоизолятором	
	Y	специальное исполнение, например, капилляр с полиэтиленовым покрытием, капилляр из других материалов	
ii	Диапазон измерений датчика :		
	3x	диапазон давления до 400 бар	
	9Y	изменение одной из вышеуказанных опций: диапазон давления по желанию заказчика; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
k	Калибровка: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
ll	Присоединение к процессу; Уплотнительная поверхность:		
	AA до ZZ	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: резьбовое, фланцевое	
	99	изменение одной из вышеуказанных опций: (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
mmm	Технологическое соединение, соединение к процессу:		
	AAA до ZZZ	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: резьбовое, фланцевое, уплотнение диафрагмы заподлицо, 316L, сплав C, пластиковое покрытие	
	9YY	изменение одной из вышеуказанных опций: вид соединения, выбирает заказчик, (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
n	Материал мембраны: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
	o	Заполнение жидкостью: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
(options)		Опции: (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты/эксперты-аудиторы)

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Катальмова Евгения Владимировна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144600

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01991

5 лист

Код		Cerabar PMP50-GGbbcddefghiiikmmmmno + (options)	
Маркировка взрывозащиты (Ex-маркировка):			
Ex ta IIC T ₂₀₀ 100°C Da X			
Ex tb IIC T125°C Db X			
bb	Выходной сигнал:		
	BA	2-проводное подключение 4-20 мА HART	
c	Дисплей, управление:		
	A	глухая крышка	
	C	цветной дисплей без кнопок	
d	Корпус, материал:		
	J	с двумя отсеками; алюминий, с покрытием	
	K	с двумя отсеками; 316L	
	Y	модификация одной из вышеуказанных версий; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
e	Электрические соединения:		
	B	сальник M20, латунь с никелевым покрытием, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	C	сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	F	резьба M20, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	G	резьба G1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	H	резьба NPT1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	Y	изменение одной из вышеуказанных опций: сборка с использованием сертифицированного кабельного ввода или заглушки, штекерного разъема для Ex i третьей стороны; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
f	Тип давления:		
	6	избыточное	
	8	абсолютное	
g	Применение:		
	A	стандартное	
	B	с разделительной диафрагмой	
h	Уплотнение диафрагмы:		
	A	без разделительной диафрагмы	
	D	компактное	
	G	с теплоизолятором	
	Y	специальное исполнение, например, капилляр с полиэтиленовым покрытием, капилляр из других материалов	
ii	Диапазон измерений датчика :		
	3x	диапазон давления до 400 бар	
	9Y	изменение одной из вышеуказанных опций: диапазон давления по желанию заказчика; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
k	Калибровка:		
ll	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
	Присоединение к процессу; Уплотнительная поверхность:		
	AA до ZZ	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: резьбовое, фланцевое	
mmm	99	изменение одной из вышеуказанных опций: (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
	Технологическое соединение, соединение к процессу:		
	AAA до ZZZ	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: резьбовое, фланцевое, уплотнение диафрагмы заподлицо, 316L, сплав C, пластиковое покрытие	
n	9YY	изменение одной из вышеуказанных опций: вид соединения, выбирает заказчик, (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
	Материал мембраны:		
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
o	Заполнение жидкостью:		
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
	(options) Опции: (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты(эксперты-аудиторы))

OK
(подпись)

Kang
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

Каталымова Евгения Владимировна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144601

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01991

6 лист

Код		Cerabar PMP50-GHbbcdcfghiiiklmmno + (options)	
Электрические параметры: $U_i \leq 30$ В пост. тока, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 650$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$			
Маркировка взрывозащиты (Ex-маркировка): Ex ia IIC T135°C Da/Db X Ex ia IIC T135°C Db X			
bb	Выходной сигнал:		
	BA	2-проводное подключение 4-20 мА HART	
c	Дисплей, управление:		
	A	глухая крышка	
	C	цветной дисплей без кнопок	
d	Корпус, материал:		
	J	с двумя отсеками; алюминий, с покрытием	
	K	с двумя отсеками; 316L	
	Y	модификация одной из вышеуказанных версий; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
e	Электрические соединения:		
	A	сальник M20, пластик, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	B	сальник M20, латунь с никелевым покрытием, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	C	сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	F	резьба M20, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	G	резьба G1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	H	резьба NPT1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	J	сальник M20, пластик, синего цвета, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	Y	изменение одной из вышеуказанных опций: сборка с использованием сертифицированного кабельного ввода или заглушки, штекерного разъема для Ex i третьей стороны; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
	f	Тип давления:	
	6	избыточное	
	8	абсолютное	
g	Применение:		
	A	стандартное	
	B	с разделительной диафрагмой	
h	Уплотнение диафрагмы:		
	A	без разделительной диафрагмы	
	D	компактное	
	G	с теплоизолятором	
	Y	специальное исполнение, например, капилляр с полиэтиленовым покрытием, капилляр из других материалов	
ii	Диапазон измерений датчика :		
	3x	диапазон давления до 400 бар	
	9Y	изменение одной из вышеуказанных опций: диапазон давления по желанию заказчика; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
k	Калибровка: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
ll	Присоединение к процессу; Уплотнительная поверхность:		
	AA до ZZ	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: резьбовое, фланцевое	
	99	изменение одной из вышеуказанных опций: (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
	mmm	Технологическое соединение, соединение к процессу:	
	AAA до ZZZ	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: резьбовое, фланцевое, уплотнение диафрагмы заподлицо, 316L, сплав C, пластиковое покрытие	
	9YY	изменение одной из вышеуказанных опций: вид соединения, выбирает заказчик; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты(эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Каталымова Евгения Владимировна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144602

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01991

7 лист

Код	Cerabar PMP50-GHbbcdcfghijklmmno + (options)	
n	Материал мембраны: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
o	Заполнение жидкостью: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
(options)	Опции: (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
Код	Cerabar PMP50-GKbbcdcfghijklmmno + (options)	
Электрические параметры: $U_i \leq 30$ В пост. тока, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 700$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$ для газовой среды $U_i \leq 30$ В пост. тока, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 650$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$ для пылевой среды		
Маркировка взрывозащиты (Ex-маркировка): 0/1Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb X 1Ex ia IIC T4...T1 Gb X Ex ia IIC T135°C Da/Db X Ex ia IIC T135°C Db X		
bb	Выходной сигнал: BA 2-проводное подключение 4-20 мА HART	
c	Дисплей, управление: A глухая крышка C цветной дисплей без кнопок	
d	Корпус, материал: J с двумя отсеками; алюминий, с покрытием K с двумя отсеками; 316L Y модификация одной из вышеуказанных версий; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
e	Электрические соединения: A сальник M20, пластик, IP66/68 NEMA тип 4X/6P B сальник M20, латунь с никелевым покрытием, IP66/68 NEMA тип 4X/6P C сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA тип 4X/6P F резьба M20, IP66/68 NEMA тип 4X/6P G резьба G1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P H резьба NPT 1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P J сальник M20, пластик, синего цвета, IP66/68 NEMA тип 4X/6P Y изменение одной из вышеуказанных опций: сборка с использованием сертифицированного кабельного ввода или заглушки, штекерного разъема для Ex i третьей стороны; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
f	Тип давления: 6 избыточное 8 абсолютное	
g	Применение: A стандартное B с разделительной диафрагмой	
h	Уплотнение диафрагмы: A без разделительной диафрагмы D компактное G с теплоизолятором Y специальное исполнение, например, капилляр с полиэтиленовым покрытием, капилляр из других материалов	
ii	Диапазон измерений датчика : 3x диапазон давления до 400 бар 9Y изменение одной из вышеуказанных опций: диапазон давления по желанию заказчика; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
k	Калибровка: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты/эксперты-аудиторы)

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Каталымова Евгения Владимировна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144603

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01991

8 лист

Код		Cerabar PMP50-GKbbdefghiiklmmno + (options)
II	Присоединение к процессу; Уплотнительная поверхность:	
	AA до ZZ	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: резьбовое, фланцевое
	99	изменение одной из вышеуказанных опций: (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
mmm	Технологическое соединение, соединение к процессу:	
	AAA до ZZZ	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: резьбовое, фланцевое, уплотнение диафрагмы заподлицо, 316L, сплав С, пластиковое покрытие
	9YY	изменение одной из вышеуказанных опций: вид соединения, выбирает заказчик, (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
n	Материал мембраны: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
o	Заполнение жидкостью: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
(options)	Опции: (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
Код		Cerabar PMP50-GNbbdefghiiklmmno + (options)
Электрические параметры для Ex ia: $U_i \leq 30$ В пост. тока, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 700$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$		
Маркировка взрывозащиты (Ex-маркировка): 0/1Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb X Ex ta IIC T200 T100°C Da X Ex tb IIC T125°C Db X 1Ex db IIC T6...T1 Gb X		
bb	Выходной сигнал:	
	BA	2-проводное подключение 4-20 мА HART
c	Дисплей, управление:	
	A	глухая крышка
d	Корпус, материал:	
	J	с двумя отсеками; алюминий, с покрытием
	K	с двумя отсеками; 316L
e	Электрические соединения:	
	F	резьба M20, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	G	резьба G1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	H	резьба NPT1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	Y	изменение одной из вышеуказанных опций: сборка с использованием сертифицированного кабельного ввода или заглушки, штекерного разъема для Ex i третьей стороны: (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
f	Тип давления:	
	6	избыточное
	8	абсолютное
g	Применение:	
	A	стандартное
	B	с разделительной диафрагмой
h	Уплотнение диафрагмы:	
	A	без разделительной диафрагмы
	D	компактное
	G	с теплоизолятором
	Y	специальное исполнение, например, капилляр с полиэтиленовым покрытием, капилляр из других материалов
ii	Диапазон измерений датчика :	
	3x	диапазон давления до 400 бар
	9Y	изменение одной из вышеуказанных опций: диапазон давления по желанию заказчика; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
k	Калибровка: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	



 Руководитель
 уполномоченное лицо)
 органа по сертификации

 Эксперт (эксперт-аудитор)
 (эксперты(эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Каталымова Евгения Владимировна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144604

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01991

9 лист

Код		Cerabar PMP50-GNbbdefghiiklmmno + (options)
II	Присоединение к процессу; Уплотнительная поверхность:	
	AA до ZZ	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: резьбовое, фланцевое
	99	изменение одной из вышеуказанных опций: (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
mmm	Технологическое соединение, соединение к процессу:	
	AAA до ZZZ	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: резьбовое, фланцевое, уплотнение диафрагмы заподлицо, 316L, сплав C, пластиковое покрытие
	9YY	изменение одной из вышеуказанных опций: вид соединения, выбирает заказчик, (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
n	Материал мембраны: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
o	Заполнение жидкостью: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
(options)	Опции: (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
Код		Deltabar PMD50-GAbbedefghikkln + (options)
Электрические параметры: $U_i \leq 30$ В пост. тока, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 700$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$		
Маркировка взрывозащиты (Ex-маркировка): 0Ex ia IIC T4...T1 Ga X		
bb	Выходной сигнал:	
	BA	2-проводное подключение 4-20 мА HART
c	Дисплей, управление:	
	A	глухая крышка
	C	цветной дисплей без кнопок
d	Корпус, материал:	
	J	с двумя отсеками; алюминий, с покрытием
	K	с двумя отсеками; 316L
	Y	модификация одной из вышеуказанных версий; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
e	Электрические соединения:	
	A	сальник M20, пластик, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	B	сальник M20, латунь с никелевым покрытием, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	C	сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	F	резьба M20, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	G	резьба G1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	H	резьба NPT1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	J	сальник M20, пластик, синего цвета, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	Y	изменение одной из вышеуказанных опций: сборка с использованием сертифицированного кабельного ввода или заглушки, штекерного разъема для Ex i третьей стороны; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
f	Тип давления:	
	3	дифференциальное
	6	избыточное
gg	Диапазон измерений датчика :	
	7x	Др диапазон перепада давления (дифференциального давления) до 40 бар
	9Y	изменение одной из вышеуказанных опций: диапазон давления по желанию заказчика; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
h	Калибровка: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	



Руководитель
уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты/эксперты-аудиторы)

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Каталымова Евгения Владимировна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144605

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01991

10 лист

Код	Deltabar PMD50-GAbbcdefgghikkln + (options)	
i	Установка: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
kkk	Технологическое соединение, соединение к процессу:	
	AAA до ZZZ	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: например, овальный фланец NPT1/4", копланарный совместимый, 316L, сплав C, пластиковое покрытие
	9YY	изменение одной из вышеуказанных опций: соединения, выбирает заказчик, например вставка из PVDF (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
l	Материал мембраны: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
m	Заполнение жидкостью: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
n	Уплотнение: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
(options)	Опции: (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
Код	Deltabar PMD50-GBbcdefgghikkln + (options)	
Электрические параметры для: $U_i \leq 30$ В пост. тока, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 700$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$		
Маркировка взрывозащиты (Ex-маркировка): 0/1Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb X 1Ex ia IIC T4...T1 Gb X		
bb	Выходной сигнал: BA 2-проводное подключение 4-20 мА HART	
c	Дисплей, управление: A глухая крышка C цветной дисплей без кнопок	
d	Корпус, материал: J с двумя отсеками; алюминий, с покрытием K с двумя отсеками; 316L Y модификация одной из вышеуказанных версий; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
e	Электрические соединения:	
	A	сальник M20, пластик, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	B	сальник M20, латунь с никелевым покрытием, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	C	сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	F	резьба M20, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	G	резьба G1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	H	резьба NPT1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	J	сальник M20, пластик, синего цвета, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	Y	изменение одной из вышеуказанных опций: сборка с использованием сертифицированного кабельного ввода или заглушки, штекерного разъема для Ex i третьей стороны; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
f	Тип давления:	
	3	дифференциальное
	6	избыточное
gg	Диапазон измерений датчика :	
	7x	Dr диапазон перепада давления (дифференциального давления) до 40 бар
	9Y	изменение одной из вышеуказанных опций: диапазон давления по желанию заказчика; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
h	Калибровка: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
i	Установка: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты/эксперты-аудиторы)

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Каталымова Евгения Владимировна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144606

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01991

11 лист

Код		Deltabar PMD50-GBbbcddefgghikkkln + (options)	
kkk	Технологическое соединение, соединение к процессу:		
	AAA до ZZZ	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: например, овальный фланец NPT1/4", копланарный совместимый, 316L, сплав С, пластиковое покрытие	
	9YY	изменение одной из вышеуказанных опций: соединения, выбирает заказчик, например вставка из PVDF (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
l	Материал мембраны: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
m	Заполнение жидкостью: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
n	Уплотнение: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
(options)	Опции: (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
Код		Deltabar PMD50-GFbbcddefgghikkkln + (options)	
Маркировка взрывозащиты (Ex-маркировка): IEx db IIC T6...T1 Gb X			
bb	Выходной сигнал:		
	BA	2-проводное подключение 4-20 мА HART	
c	Дисплей, управление:		
	A	глухая крышка	
d	Корпус, материал:		
	J	с двумя отсеками; алюминий, с покрытием	
	K	с двумя отсеками; 316L	
e	Электрические соединения:		
	F	резьба M20, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	G	резьба G1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	H	резьба NPT1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	Y	изменение одной из вышеуказанных опций: сборка с использованием сертифицированного кабельного ввода или заглушки, штекерного разъема для Ex i третьей стороны; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
f	Тип давления:		
	3	дифференциальное	
	6	избыточное	
gg	Диапазон измерений датчика :		
	7x	Dr диапазон перепада давления (дифференциального давления) до 40 бар	
	9Y	изменение одной из вышеуказанных опций: диапазон давления по желанию заказчика; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
h	Калибровка: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
i	Установка: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
kkk	Технологическое соединение, соединение к процессу:		
	AAA до ZZZ	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: например, овальный фланец NPT1/4", копланарный совместимый, 316L, сплав С, пластиковое покрытие	
	9YY	изменение одной из вышеуказанных опций: соединения, выбирает заказчик, например вставка из PVDF (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
l	Материал мембраны: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
m	Заполнение жидкостью: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
n	Уплотнение: любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
(options)	Опции: (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты(эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Каталымова Евгения Владимировна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144607

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01991

12 лист

Код		Deltabar PMD50-GGbbcddefghikkln + (options)	
Маркировка взрывозащиты (Ex-маркировка): Ex ta IIC T ₂₀₀ 100°C Da X Ex tb IIC T ₁₀₀ °C Db X			
bb	Выходной сигнал:		
	BA	2-проводное подключение 4-20 мА HART	
c	Дисплей, управление:		
	A	глухая крышка	
	C	цветной дисплей без кнопок	
d	Корпус, материал:		
	J	с двумя отсеками; алюминий, с покрытием	
	K	с двумя отсеками; 316L	
	Y	модификация одной из вышеуказанных версий; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
e	Электрические соединения:		
	B	сальник M20, латунь с никелевым покрытием, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	C	сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	F	резьба M20, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	G	резьба G1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	H	резьба NPT1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	Y	изменение одной из вышеуказанных опций: сборка с использованием сертифицированного кабельного ввода или заглушки, штекерного разъема для Ex i третьей стороны; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
f	Тип давления:		
	3	дифференциальное	
	6	избыточное	
gg	Диапазон измерений датчика :		
	7x	Dr диапазон перепада давления (дифференциального давления) до 40 бар	
	9Y	изменение одной из вышеуказанных опций: диапазон давления по желанию заказчика; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
h	Калибровка:		
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
i	Установка:		
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
kkk	Технологическое соединение, соединение к процессу:		
	AAA до	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: например, овальный фланец NPT1/4", копланарный совместимый, 316L, сплав C, пластиковое покрытие	
	9YY	изменение одной из вышеуказанных опций: соединения, выбирает заказчик, например вставка из PVDF (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
l	Материал мембраны:		
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
m	Заполнение жидкостью:		
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
n	Уплотнение:		
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
(options)	Опции:		
	(изменения, не относящиеся к взрывозащите)		



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты(эксперты-аудиторы))

Ом
(подпись)

Кат
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Каталымова Евгения Владимировна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144608

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01991

13 лист

Код		Deltabar PMD50-GHbbcddefghikkln + (options)	
Электрические параметры для: $U_i \leq 30$ В пост. тока, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 650$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$			
Маркировка взрывозащиты (Ex-маркировка): Ex ia IIC T135°C Da/Db X Ex ia IIC T135°C Db X			
bb	Выходной сигнал:		
	BA	2-проводное подключение 4-20 мА HART	
c	Дисплей, управление:		
	A	глухая крышка	
	C	цветной дисплей без кнопок	
d	Корпус, материал:		
	J	с двумя отсеками; алюминий, с покрытием	
	K	с двумя отсеками; 316L	
	Y	модификация одной из вышеуказанных версий; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
e	Электрические соединения:		
	A	сальник M20, пластик, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	B	сальник M20, латунь с никелевым покрытием, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	C	сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	F	резьба M20, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	G	резьба G1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	H	резьба NPT1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	J	сальник M20, пластик, синего цвета, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	Y	изменение одной из вышеуказанных опций: сборка с использованием сертифицированного кабельного ввода или заглушки, штекерного разъема для Ex i третьей стороны; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
	f	Тип давления:	
3		дифференциальное	
6		избыточное	
gg	Диапазон измерений датчика :		
	7x	Др диапазон перепада давления (дифференциального давления) до 40 бар	
	9Y	изменение одной из вышеуказанных опций: диапазон давления по желанию заказчика; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
h	Калибровка:		
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
i	Установка:		
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
kkk	Технологическое соединение, соединение к процессу:		
	AAA до ZZZ	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: например, овальный фланец NPT1/4", копланарный совместимый, 316L, сплав C, пластиковое покрытие	
	9YY	изменение одной из вышеуказанных опций: соединения, выбирает заказчик, например вставка из PVDF (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
l	Материал мембраны:		
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
m	Заполнение жидкостью:		
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
n	Уплотнение:		
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
(options)	Опции:		
	(изменения, не относящиеся к взрывозащите)		



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты(эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Каталымова Евгения Владимировна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144609

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01991

14 лист

Код	Deltabar PMD50-GKbbcdffgghikkln + (options)	
Электрические параметры:		
U _i ≤ 30 В пост. тока, I _i ≤ 100 мА, P _i ≤ 700 мВт, C _i ≤ 10 нФ, L _i = 0 для газовой среды		
U _i ≤ 30 В пост. тока, I _i ≤ 100 мА, P _i ≤ 650 мВт, C _i ≤ 10 нФ, L _i = 0 для пылевой среды		
Маркировка взрывозащиты (Ex-маркировка):		
0/1Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb X		
1Ex ia IIC T4...T1 Gb X		
Ex ia IIC T135°C Da/Db X		
Ex ia IIC T135°C Db X		
bb	Выходной сигнал:	
	ВА	2-проводное подключение 4-20 мА HART
c	Дисплей, управление:	
	A	глухая крышка
	C	цветной дисплей без кнопок
d	Корпус, материал:	
	J	с двумя отсеками; алюминий, с покрытием
	K	с двумя отсеками; 316L
	Y	модификация одной из вышеуказанных версий; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
e	Электрические соединения:	
	A	сальник M20, пластик, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	B	сальник M20, латунь с никелевым покрытием, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	C	сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	F	резьба M20, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	G	резьба G1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	H	резьба NPT1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	J	сальник M20, пластик, синего цвета, IP66/68 NEMA тип 4X/6P
	Y	изменение одной из вышеуказанных опций: сборка с использованием сертифицированного кабельного ввода или заглушки, штекерного разъема для Ex i третьей стороны; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
f	Тип давления:	
	3	дифференциальное
	6	избыточное
gg	Диапазон измерений датчика :	
	7x	Др диапазон перепада давления (дифференциального давления) до 40 бар
	9Y	изменение одной из вышеуказанных опций: диапазон давления по желанию заказчика; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
h	Калибровка:	
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
i	Установка:	
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
kkk	Технологическое соединение, соединение к процессу:	
	AAA до ZZZ	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: например, овальный фланец NPT1/4", копланарный совместимый, 316L, сплав C, пластиковое покрытие
	9YY	изменение одной из вышеуказанных опций: соединения, выбирает заказчик, например вставка из PVDF (изменения, не относящиеся к взрывозащите)
l	Материал мембраны:	
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
m	Заполнение жидкостью:	
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
n	Уплотнение:	
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
(options)	Опции:	
	(изменения, не относящиеся к взрывозащите)	



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты(эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Каталымова Евгения Владимировна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144610

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01991

15 лист

Код		Deltabar PMD50-GNbbcddefgghikkkln + (options)	
Электрические параметры для Ex ia: $U_i \leq 30$ В пост. тока, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 700$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$			
Маркировка взрывозащиты (Ex-маркировка): 0/1Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb X Ex ta IIC T200 T100°C Da X Ex tb IIC T100°C Db X 1Ex db IIC T6...T1 Gb X			
bb	Выходной сигнал:		
	BA	2-проводное подключение 4-20 мА HART	
c	Дисплей, управление:		
	A	глухая крышка	
d	Корпус, материал:		
	J	с двумя отсеками; алюминий, с покрытием	
	K	с двумя отсеками; 316L	
e	Электрические соединения:		
	F	резьба M20, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	G	резьба G1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	H	резьба NPT1/2, IP66/68 NEMA тип 4X/6P	
	Y	изменение одной из вышеуказанных опций: сборка с использованием сертифицированного кабельного ввода или заглушки, штекерного разъема для Ex i третьей стороны; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
f	Тип давления:		
	3	дифференциальное	
	6	избыточное	
gg	Диапазон измерений датчика :		
	7x	Др диапазон перепада давления (дифференциального давления) до 40 бар	
	9Y	изменение одной из вышеуказанных опций: диапазон давления по желанию заказчика; (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
h	Калибровка:		
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
i	Установка:		
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
kkk	Технологическое соединение, соединение к процессу:		
	AA	стандартное промышленное Технологическое соединение, соединение к процессу: например, овальный фланец NPT1/4", копланарный совместимый, 316L, сплав C, пластиковое покрытие	
	A до ZZZ		
	9YY	изменение одной из вышеуказанных опций: соединения, выбирает заказчик, например вставка из PVDF (изменения, не относящиеся к взрывозащите)	
l	Материал мембраны:		
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
m	Заполнение жидкостью:		
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
n	Уплотнение:		
	любая буква или цифра (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		
(options)	Опции: (изменения, не относящиеся к взрывозащите)		



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты/эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Каталымова Евгения Владимировна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144611

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01991

16 лист

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Преобразователи состоят из двухсекционного корпуса с резьбовыми крышками (глухими или с окошками). Один отсек для клемм (подключение полевой проводки), а другой отсек для электроники (размещение электроники и дополнительного дисплея). Отсеки соединены между собой различными конструкциями проходных отверстий для направления сигнала и питания из клеммного отсека в отсек электроники. Модуль датчика, используемый для измерения давления, крепится резьбой к основанию корпуса, входя в отсек электроники. Имеется 2 основных модуля датчика (типы SP12B и SP11B). Корпус преобразователей может быть изготовлен из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Описание конструкции преобразователей приведено в инструкции по эксплуатации.

Взрывозащищенность преобразователей, согласно Ех-маркировкам, указанным в п.2.1, обеспечивается, выполнением требований следующих стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ IEC 60079-31-2013, ГОСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014)

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации преобразователей необходимо соблюдать следующие специальные условия:

4.1. В случае технологических соединений, изготовленных из полимерного материала или с полимерными покрытиями, избегайте электростатического заряда пластиковых поверхностей.

4.2. Для легких металлических фланцев или поверхностей фланцев (например, титан, цирконий) избегайте искр, вызванных ударом и трением.

4.3. Во избежание электростатического разряда, не протирайте поверхности сухой тканью.

4.4. В случае нанесения дополнительного или альтернативного покрытия специальным лаком на корпус или другие металлические детали или на клеящиеся пластины:

- Обратите внимание на опасность электростатического заряда.

- Не устанавливайте вблизи технологических процессов ($\leq 0,5$ м), генерирующих сильные электростатические заряды.

4.5. Избегайте искр, вызванных ударами и трением.

4.6. См. таблицы температур, приведенных в Указаниях по технике безопасности (ХА), где указаны различные диапазоны температур окружающей среды и технологических процессов, допустимые для различных температурных классов/температур поверхности.

4.7. Технические характеристики разделительного элемента: стеклянный проход толщиной > 1 мм, окантованный нержавеющей сталью толщиной > 1 мм, и сварные швы толщиной $\geq 0,3$ мм между стеклянным проходом и нержавеющей сталью.

4.8. Взрывозащитные соединения не подлежат ремонту.

4.9. Преобразователи с маркировкой Ех ia, Ех tb должны работать с предохранителем на 100 мА.

4.10. Пользователь должен при установке отметить этикетку типом используемой защиты, который не должен быть изменен - для получения дополнительной информации см. требования к маркировке в главе «Общие примечания: комбинированные виды взрывозащиты» документов – ХА03407Р и ХА03414Р.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым преобразователем.

5. СТАНДАРТЫ, ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ КОТОРЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СОБЛЮДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТР ТС 012/2011:

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»;

ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"»;

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь "i"»;

ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"»;

ГОСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014) «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga».



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты/эксперты-аудиторы)

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Каталымова Евгения Владимировна

(Ф.И.О.)



№ ЕАЭС EAЭС KZ 7500525.01.01.01991

Серия KZ № 0269653



СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН БСН 990940001103, "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 19\1, "Нұрлы Тау" КФО, 3Б блогы, 2 қабат, индекс: 050059, электрондық поштасы: office@tst.kz, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, 2019ж./10/17 KZ.O.02.0525 аттестаты

ӨТІНІМ БЕРУШІ БСН 200240037483, "ЭНДРЕСС+ХАУЗЕР (КАЗАХСТАН)" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ-сы, Бостандық ауданы, Шашкин көшесі, 24, индексі: 050040, телефон: +7 727 356 0515, электрондық поштасы: info.kz.int@endress.com

ДАЙЫНДАУШЫ "Endress+Hauser SE+Co. KG", заңды мекен-жайы: Германия, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, нақты мекен-жайы: Германия, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg

ӨНІМ Бақылау және өлшеуге арналған аспаптар: жарылыстан қорғалған орындаудағы Cerabar PMP50, Deltabar PMD50 өлшеу қысым түрлендіргіштері. Жарылыстан қорғауды танбалау және сипаттама № 0144596-0144611 қосымшаларға сәйкес; Өнімдер Еуропалық Парламент пен Кеңестің 2014 жылғы 26 ақпандағы 2014/34/ЕО Директивасына «Ықтимал жарылғыш ортада пайдалануға арналған қорғаныс жабдықтары мен жүйелері туралы» сәйкес жасалған; сериялық шығарылым

ЕАЭО СӘК ТН КОДЫ 9026202000

КО ТР 012/2011 "Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы" Кедендік одағы комиссиясының 2011 жылғы 18 қазандағы № 825 шешімімен бекітілген;

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің "Атырау" филиалының аккредиттелген сынақ зертханасы берген 2024ж/10/30 № ИЛ-10/30-6 сынақ хаттамалары негізінде (аттестаты № KZ.T.06.2232); 2024ж.03.22 өндіріс жағдайын талдау актісі (сарапшы-аудитор Аумолдаев Р.Б.); түсіндірме жазба; техникалық құжаттама; Сертификаттау тәсімі Іс;

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

ҚОСЫМША АҚПАРАТ Сертификатталатын өнімнің мерзімді бағалауын "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестігін растау жөніндегі Органы жүргізеді. Белгіленген қызмет мерзімі 20 жыл. Өнімді сақтау шарттары мен мерзімі пайдалану құжаттамасында көрсетілген. Сертификаттың күші 2024ж/10 бастап шығарған өнімге қолданылады, сәйкестігі техникалық регламент талаптарының сақталуын қамтамасыз ететін стандарттар тізбесі № 0144611 қосымшада келтірілген; Уәкілетті тұлға туралы құжат 2024ж/02/29

28.11.2024

27.11.2029

ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ
ҚОСА АЛҒАНДА

бастап

дейін

Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(қолы)

(Т.А.Ө.)

(қолы)

(Т.А.Ө.)

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА

КАТАЛЫМОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144596

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01991

1 парак

1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫЛУ САЛАСЫ

Cerabar PMP50, Deltabar PMD50 өлшеу қысымды түрлендіргіштері (бұдан әрі - түрлендіргіштер) газдар мен сұйықтықтардың абсолютті, артық, сараланған қысымын (қысымның ауытқуын) және сұйықтықтардың деңгейін өлшеуге арналған.

Қолдану саласы - жарылыс қаупі бар газ және шаң орталарында электр жабдықтарын қолдануды регламенттейтін жарылыстан қорғау таңбаларына (Ex-таңбалау) және ГОСТ IEC 60079-14-2013 сәйкес үй-жайлар мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қаупі бар аймақтары.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

2.1. Ex-таңбалау	0Ex ia IIC T4...T1 Ga X 0/1Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb X 1Ex ia IIC T4...T1 Gb X 1Ex db IIC T6...T1 Gb X Ex ta IIC T200 100°C Da X Ex tb IIC T125°C Db X (PMP50) или Ex tb IIC T100°C Db X (PMD50) Ex ia IIC T135°C Da/Db X Ex ia IIC T135°C Db X
2.2. МСТ 14254-2015 бойынша қабықшамен қамтамасыз етілетін қорғау дәрежесі	IP66/68
2.3. Электрлік параметрлері:	
Кіріс кернеуі кемінде 10,5 В тұрақты ток және 35 В (± 10%) тұрақты ток аспайды. Датчиктердің қуаты 900 МВт.	
Шығыс параметрлері:	2-сымды қосылу 4-20 мА HART
2.4 Қоршаған орта температурасының диапазоны	- 40 °C-тан + 70°C-қа дейін
2.5 Түрлендіргіштер процесінің температура диапазоны:	
Cerabar PMP50	- 40 °C-тан + 400°C-қа дейін
Deltabar PMD50	- 40 °C-тан + 100°C-қа дейін
Ескертпе - датчиктердің параметрлері мен температура параметрлері туралы қосымша ақпаратты қауіпсіздік техникасы жөніндегі Нұсқаулардан (ХА құжаттары) табуға болады.	
2.6 Түрлендіргіш түрлендіргіштерінің белгілеріндегі кодтарды толық жазу	
Код	Cerabar PMP50-GAbbcdefghijklmmno + (options)
Электрлік параметрлері:	
$U_i \leq 30$ В тұрақты ток, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 700$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$	
Жарылыстан қорғауды таңбалау (Ex-таңбалау):	
0Ex ia IIC T4...T1 Ga X	
bb	Шығыс сигналы:
	ВА 2-сымды қосылу 4-20 мА HART
c	Дисплей, басқару:
	A түйік қақпақ
	C батырмасыз түсті дисплей
d	Корпус, материал:
	J екі бөлікпен; алюминий, жабылған
	K екі бөлікпен; 316L
	Y жоғарыда көрсетілген нұсқалардың бірін түрлендіру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
e	Электр қосылыстары:
	A сальник M20, пластик, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	B сальник M20, никельмен қапталған жез, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	C сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	F бұранда M20, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	G бұранда G1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	H бұранда NPT1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	J сальник M20, пластик, көк түсті, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	Y жоғарыда көрсетілген опциялардың бірін өзгерту: сертификатталған кәбілдік енгізуді немесе бітеуішті, үшінші тараптың Ex і үшін штекерлік ажыратқышты пайдалана отырып құрастыру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

Овчинникова
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

Каталымова
(қолы)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ә.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144597

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01991

2 парақ

Cerabar PMP50-GAbbcdefghiiiklmmno + (options)		
f	Қысым түрі:	
	6	артық
	8	абсолютті
g	Қолдану:	
	A	стандартты
	B	бөлу диафрагмасы бар
h	Диафрагманы тығыздау:	
	A	бөлу диафрагмасы жоқ
	D	ықшам
	G	жылу оқшаулағышы бар
	Y	арнайы орындау, мысалы, полиэтилен жабыны бар капилляр, басқа материалдардан жасалған капилляр
ii	Өлшеуіш диапазоны:	
	3x	400 барға дейінгі қысым диапазоны
	9Y	Жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: тапсырыс берушінің қалауы бойынша қысым диапазоны; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
k	Калибрлеу:	
	кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын)	
ll	Процеске қосылу; Тығыздағыш беті:	
	AA - ZZ	процеске стандартты өнеркәсіптік қосылыс: бұрандалы, ернемекті
	99	Жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
mmm	Технологиялық қосылу, процеске қосылу:	
	AAA - ZZZ	стандартты өнеркәсіптік технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: бұрандалы, ернемекті, диафрагманы бетімен тығыздау, 316L, C қорытпасы, пластикалық жабын
	9YY	жоғарыда көрсетілген опциялардың бірін өзгерту: қосылу түрі, тапсырыс беруші тандайды, (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
n	Мембрананың материалы:	
	кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
o	Сұйықтықпен толтыру:	
	кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
(options)	Қосымша:	
	(жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
Код	Cerabar PMP50-GBbbcddefghiiiklmmno + (options)	
Электрлік параметрлер:		
$U_i \leq 30$ В тұрақты ток, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 700$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$		
Жарылыстан қорғауды таңбалау (Ex-таңбалау):		
0/IEEx ia IIC T4...T1 Ga/Gb X		
1Ex ia IIC T4...T1 Gb X		
bb	Шығыс сигналы:	
	BA	2-сымды қосылу 4-20 мА HART
c	Дисплей, басқару:	
	A	тұйық қақпақ
	C	батырмалы түсті дисплей
d	Корпус, материал:	
	J	екі бөлікпен; алюминий, жабылған
	K	екі бөлікпен; 316L
	Y	жоғарыда көрсетілген нұсқалардың бірін түрлендіру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)

Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ө.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144598

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01991

3 парак

Cerabar PMP50-GBbbcedefghiiklmmno + (options)		
e	Электр қосылыстары:	
	A	сальник M20, пластик, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	B	сальник M20, никельмен қапталған жез, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	C	сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	F	бұранда M20, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	G	бұранда G1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	H	бұранда NPT1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	J	сальник M20, пластик, синего цвета, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	Y	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: сертификатталған кәбілдік енгізуді немесе бітеуішті, Ex i үшінші тарапқа арналған штекерлік ажыратқышты пайдалана отырып құрастыру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
f	Қысым түрі:	
	6	артық
	8	абсолютті
g	Қолдану:	
	A	стандартты
	B	диафрагманы тығыздау
h	Диафрагманы тығыздау:	
	A	бөлу диафрагмасы жоқ
	D	ықшам
	G	жылу окшаулағышы бар
	Y	арнайы орындалған, мысалы, полиэтилен жабыны бар капилляр, басқа материалдардан жасалған капилляр
ii	Өлшеуіш диапазоны:	
	3x	400 барға дейінгі қысым диапазоны
	9Y	Жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: тапсырыс берушінің қалауы бойынша қысым диапазоны; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
k	Калибрлеу: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
ll	Процеске қосылу; Тығыздағыш беті:	
	A	стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: бұрандалы, ернемекті
	A	
	-	
	ZZ	
	99	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
mmm	Технологиялық қосылу, процеске қосылу:	
	A	стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: диафрагманы бұрандалы, ернемекті, тығыздау беті 316L, қорытпасы C, пластикалық жабын
	A	
	A	
	-	
	ZZ	
	Z	
	9Y	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: қосылыс түрі, тапсырыс беруші таңдайды
	Y	(жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
n	Мембрананың материалы: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
o	Сұйықтықпен толтыру: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
(options)	Қосымша: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ө.)

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144599

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01991

4 парак



Код		Cerabar PMP50-GFbbcddefghiiiklmmmmno + (options)
Жарылыстан қорғауды таңбалау (Ex-таңбалау): IEx db IIC T6...T1 Gb X		
bb	Шығыс сигналы:	
	BA	2-сымды қосылу 4-20 мА HART
c	Дисплей, басқару:	
	A	тұйық қақпақ
d	Корпус, материал:	
	J	екі бөлікпен; алюминий, жабылған
	K	екі бөлікпен; 316L
e	Электр қосылыстары:	
	F	бұранда M20, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	G	бұранда G1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	H	бұранда NPT1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	Y	Жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: сертификатталған кәбілдік енгізуді немесе бітеуішті, Ex i үшінші тарапқа арналған ішкерлік ажыратқышты пайдалана отырып құрастыру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
f	Қысым түрі:	
	6	артық
	8	абсолютті
g	Қолдану:	
	A	стандартты
	B	бөлу диафрагмасы бар
h	Диафрагманы тығыздау:	
	A	бөлу диафрагмасы жоқ
	D	ықшам
	G	жылу оқшаулағышы бар
	Y	арнайы орындалған, мысалы, полиэтилен жабыны бар капилляр, басқа материалдардан жасалған капилляр
ii	Өлшеуіш диапазоны:	
	3x	400 барға дейінгі қысым диапазоны
	9Y	Жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: тапсырыс берушінің қалауы бойынша қысым диапазоны; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
k	Калибрлеу: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
ll	Процеске қосылу; Тығыздағыш беті:	
	AA - ZZ	стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: бұрандалы, ернемекті
	99	Жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
mmm	Технологиялық қосылу, процеске қосылу:	
	AAA - ZZZ	стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: диафрагманы бұрандалы, ернемекті, тығыздау беті 316L, қорытпасы C, пластикалық жабын
	9YY	Жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: қосылыс түрі, тапсырыс беруші таңдайды (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
n	Мембрананың материалы: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
o	Сұйықтықпен толтыру: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер))	
(options)	Қосымша: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер))	



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

ОМ
(қолы)

Каталымова
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ө.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144600

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01991

5 парак

Код		Cerabar PMP50-GGbbcddefghiiklmmno + (options)	
Жарылыстан қорғауды таңбалау (Ex-таңбалау): Ex ta IIIС T ₂₀₀ 100°C Da X Ex tb IIIС T125°C Db X			
bb	Шығыс сигналы:		
	BA	2-сымды қосылу 4-20 mA HART	
c	Дисплей, басқару:		
	A	тұйық қақпақ	
	C	батырмасыз түсті дисплей	
d	Корпус, материал:		
	J	екі бөлікпен; алюминий, жабылған	
	K	екі бөлікпен; 316L	
	Y	жоғарыда көрсетілген нұсқалардың бірін түрлендіру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
e	Электр қосылыстары:		
	B	сальник M20, никельмен қапталған жез, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	C	сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	F	бұранда M20, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	G	бұранда G1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	H	бұранда NPT1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	Y	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: сертификатталған кәбілдік енгізуді немесе бітеуішті, Ex і үшінші тарапқа арналған штекерлік ажыратқышты пайдалана отырып құрастыру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
f	Қысым түрі:		
	6	артық	
	8	абсолютті	
g	Қолдану:		
	A	стандартты	
	B	бөлу диафрагмасы бар	
h	Диафрагманы тығыздау:		
	A	бөлу диафрагмасы жоқ	
	D	ықшам	
	G	жылу оқшаулағышы бар	
	Y	арнайы орындалған, мысалы, полиэтилен жабыны бар капилляр, басқа материалдардан жасалған капилляр	
ii	Өлшеуіш диапазоны:		
	3x	400 барға дейінгі қысым диапазоны	
	9Y	Жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: тапсырыс берушінің қалауы бойынша қысым диапазоны; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
k	Калибрлеу: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
ll	Процеске қосылу; Тығыздағыш беті:		
	AA - ZZ	стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: бұрандалы, ернемекті	
	99	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
mmm	Технологиялық қосылу, процеске қосылу:		
	AAA - ZZZ	стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: диафрагманы бұрандалы, ернемекті, тығыздау беті 316L, қорытпасы C, пластикалық жабын	
	9YY	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: қосылыс түрі, тапсырыс беруші таңдайды (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
n	Мембрананың материалы:		
	кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
o	Сұйықтықпен толтыру:		
	кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
(options)	Қосымша:		
	(жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

Ол
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

Евгения
(қолы)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ө.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144601

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01991

6 парак

Код		Cerabar PMP50-GHbbdefghiiklmnnno + (options)	
Электрлік параметрлер:			
$U_i \leq 30$ В тұрақты ток, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 650$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$			
Жарылыстан қорғауды таңбалау (Ex-таңбалау):			
Ex ia IIIС T135°C Da/Db X			
Ex ia IIIС T135°C Db X			
bb	Шығыс сигналы:		
	BA	2-сымды қосылу 4-20 мА HART	
c	Дисплей, басқару:		
	A	тұйық қаппак	
	C	батырмалы түсті дисплей	
d	Корпус, материал:		
	J	екі бөлікпен; алюминий, жабылған	
	K	екі бөлікпен; 316L	
	Y	жоғарыда көрсетілген нұсқалардың бірін түрлендіру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
e	Электр қосылыстары:		
	A	сальник M20, пластик, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	B	сальник M20, никельмен қапталған жез, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	C	сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	F	бұранда M20, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	G	бұранда G1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	H	бұранда NPT1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	J	сальник M20, пластик, көк түсті, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	Y	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: сертификатталған кәбілдік енгізуді немесе бітеуішті, Ex i үшінші тарапқа арналған штекерлік ажыратқышты пайдалана отырып құрастыру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
f	Қысым түрі:		
	6	артық	
	8	абсолютті	
g	Қолдану:		
	A	стандартты	
	B	бөлу диафрагмасы бар	
h	Диафрагманы тығыздау:		
	A	бөлу диафрагмасы жоқ	
	D	ықшам	
	G	жылу оқшаулағышы бар	
	Y	арнайы орындалған, мысалы, полиэтилен жабыны бар капилляр, басқа материалдардан жасалған капилляр	
ii	Өлшеуіш диапазоны:		
	3x	400 барға дейінгі қысым диапазоны	
	9Y	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: тапсырыс берушінің қалауы бойынша қысым диапазоны; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
k	Калибрлеу: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
ll	Процеске қосылу; Тығыздағыш беті:		
	AA - ZZ	стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: бұрандалы, ернемекті	
	99	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
mmm	Технологиялық қосылу, процеске қосылу:		
	AAA - ZZZ	стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: диафрагманы бұрандалы, ернемекті, тығыздау беті 316L, қорытпасы C, пластикалық жабын	
	9YY	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: қосылыс түрі, тапсырыс беруші таңдайды (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(Signature)
(қолы)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ә.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144602

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01991

7 парақ

	Код	Cerabar PMP50-GHbbcddefghiiklmmno + (options)	
n	Мембрананың материалы: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
o	Сұйықтықпен толтыру: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
(options)	Қосымша: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
Код		Cerabar PMP50-GKbbcddefghiiklmmno + (options)	
Электрлік параметрлер: $U_i \leq 30$ В тұрақты ток, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 700$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$ газ ортасы үшін $U_i \leq 30$ В тұрақты ток, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 650$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$ шаң ортасы үшін Жарылыстан қорғауды таңбалау (Ex-таңбалау): 0/1Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb X 1Ex ia IIC T4...T1 Gb X Ex ia IIC T135°C Da/Db X Ex ia IIC T135°C Db X			
bb	Шығыс сигналы: BA 2-сымды қосылу 4-20 мА HART		
c	Дисплей, басқару:		
	A	тұйық қаппак	
	C	батырмалы түсті дисплей	
d	Корпус, материал:		
	J	екі бөлікпен; алюминий, жабылған	
	K	екі бөлікпен; 316L	
	Y	жоғарыда көрсетілген нұсқалардың бірін түрлендіру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
e	Электр қосылыстары:		
	A	сальник M20, пластик, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	B	сальник M20, никельмен қапталған жез, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	C	сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	F	бұранда M20, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	G	бұранда G1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	H	бұранда NPT1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	J	сальник M20, пластик, көк түсті, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	Y	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: сертифицирталған кәбілдік енгізуді немесе бітеуішті, Ex i үшінші тарапқа арналған ішкерлік ажыратқышты пайдалана отырып құрастыру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
f	Қысым түрі:		
	6	артық	
	8	абсолютті	
g	Қолдану:		
	A	стандартты	
	B	бөлу диафрагмасы бар	
h	Диафрагманы тығыздау:		
	A	бөлу диафрагмасы жоқ	
	D	ықшам	
	G	жылу оқшаулағышы бар	
	Y	арнайы орындалған, мысалы, полиэтилен жабыны бар капилляр, басқа материалдардан жасалған капилляр	
ii	Өлшеуін диапазоны:		
	3x	400 барға дейінгі қысым диапазоны	
	9Y	Жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: тапсырыс берушінің қалауы бойынша қысым диапазоны; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
k	Калибрлеу: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

OK
(колы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

Kaz
(колы)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ә.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144603

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01991

8 парак

Код		Cerabar PMP50-GKbbcddefghiiiklmmno + (options)
II	Процеске қосылу; Тығыздағыш беті:	
	AA - ZZ	стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылу: бұрандалы, ернемекті
	99	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
mmm	Технологиялық қосылу, процеске қосылу:	
	AAA - ZZZ	стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: бұрандалы, ернемекті, диафрагманы бетімен тығыздау, 316L, C қорытпасы, пластикалық жабын
	9YY	жоғарыда көрсетілген опциялардың бірін өзгерту: қосылу түрі, тапсырыс беруші таңдайды, (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
n	Мембрананың материалы: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
o	Сұйықтықпен толтыру: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
(options)	Опциялар: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
Код		Cerabar PMP50-GNbbcddefghiiiklmmno + (options)
Ex ia үшін электр параметрлері: $U_i \leq 30$ В тұрақты ток, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 700$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$		
Жарылыстан қорғауды таңбалау (Ex-таңбалау): 0/1Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb X Ex ta IIC T200 T100°C Da X Ex tb IIC T125°C Db X 1Ex db IIC T6...T1 Gb X		
bb	Шығыс сигналы:	
	BA	2-сымды қосылу 4-20 мА HART
c	Дисплей, басқару:	
	A	тұйық қақпақ
d	Корпус, материал:	
	J	екі бөлікпен; алюминий, жабылған
	K	екі бөлікпен; 316L
e	Электр қосылыстары:	
	F	бұранда M20, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	G	бұранда G1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	H	бұранда NPT1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	Y	жоғарыда көрсетілген опциялардың бірін өзгерту: сертификатталған кәбілдік енгізуді немесе жапқышты, Ex i үшінші тарап үшін штекерлік ажыратқышты пайдалана отырып құрастыру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
f	Қысым түрі:	
	6	артық
	8	абсолютті
g	Қолдану:	
	A	стандартты
	B	бөлу диафрагмасы бар
h	Диафрагманы тығыздау:	
	A	бөлу диафрагмасы жоқ
	D	ықшам
	G	жылу оқшаулағышы бар
	Y	арнайы орындалған, мысалы, полиэтилен жабыны бар капилляр, басқа материалдардан жасалған капилляр
ii	Өлшеуіш диапазоны:	
	3x	400 барға дейінгі қысым диапазоны
	9Y	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: тапсырыс берушінің қалауы бойынша қысым диапазоны; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
k	Калибрлеу: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(колы)

(колы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ә.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144604

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01991

9 парак

Код		Cerabar PMP50-GNbbcddefghiiiklmmno + (options)
II	Процеске қосылу; Тығыздағыш беті:	
	AA - ZZ	стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: бұрандалы, ернемекті
	99	жоғарыда көрсетілген опциялардың бірін өзгерту: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
mmm	Технологиялық қосылу, процеске қосылу:	
	AAA - ZZZ	стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: диафрагманы бұрандалы, ернемекті, тығыздау беті 316L, қорытпасы C, пластикалық жабын
	9YY	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: қосылыс түрі, тапсырыс беруші таңдайды (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
n	Мембрананың материалы: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
o	Сұйықтықпен толтыру: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
(options)	Қосымша: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
Код		Deltabar PMD50-GAbbcdefghhikkln + (options)
Электрлік параметрлері: $U_i \leq 30$ В тұрақты ток, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 700$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$		
Жарылыстан қорғауды таңбалау (Ex-таңбалау): 0Ex ia IIC T4...T1 Ga X		
bb	Шығыс сигналы:	
	BA	2-сымды қосылу 4-20 мА HART
c	Дисплей, басқару:	
	A	тұйық қақпақ
	C	батырмалы түсті дисплей
d	Корпус, материалы:	
	J	екі бөлікпен; алюминий, жабылған
	K	екі бөлікпен; 316L
	Y	жоғарыда көрсетілген нұсқалардың бірін түрлендіру: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
e	Электр қосылыстары:	
	A	сальник M20, пластик, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	B	сальник M20, никельмен қапталған жез, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	C	сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	F	бұранда M20, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	G	бұранда G1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	H	бұранда NPT 1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	J	сальник M20, пластик, көк түсті, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P
	Y	жоғарыда көрсетілген опциялардың бірін өзгерту: сертификатталған қабілдiк енгізуді немесе жапқышты, Ex i үшінші тарап үшін ішкерлік ажыратқышты пайдалана отырып құрастыру: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
f	Қысым түрі:	
	3	сараланған
	6	артық
gg	Өлшеуіш диапазоны:	
	7x	40 барға дейін Dp қысым айырымының диапазоны (дифференциалды қысым)
	9Y	Жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: тапсырыс берушінің қалауы бойынша қысым диапазоны; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)
h	Калибрлеу: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

ОА
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

Евгения
(қолы)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ә.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144605

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01991

10 парак

Код		Deltabar PMD50-GAbbcdefgghikkln + (options)		
i	Орнату: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)			
kkk	Технологиялық қосылу, процеске қосылу:			
	AAA - ZZZ	стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: мысалы, сопақша фланец NPT1/4", копланарлық үйлесімді, 316L, C қорытпасы, пластикалық жабын		
	9YY	жоғарыда көрсетілген опциялардың бірін өзгерту: қосылыстар, тапсырыс беруші таңдайды, мысалы, PVDF кірістіру (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
l	Мембрананың материалы: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)			
m	Сұйықтықпен толтыру: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)			
n	Тығыздау: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)			
(options)	Қосымша: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)			
Код		Deltabar PMD50-GBbcdefgghikkln + (options)		
Электрлік параметрлер: $U_i \leq 30$ В тұрақты ток, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 700$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$				
Жарылыстан қорғауды таңбалау (Ex-таңбалау): 0/IEx ia IIC T4...T1 Ga/Gb X 1Ex ia IIC T4...T1 Gb X				
bb	Шығыс сигналы:			
	BA	2-сымды қосылу 4-20 мА HART		
c	Дисплей, басқару:			
	A	тұйық қақпақ		
	C	батырмалы түсті дисплей		
d	Корпус, материал:			
	J	екі бөлікпен; алюминий, жабылған		
	K	екі бөлікпен; 316L		
	Y	жоғарыда көрсетілген нұсқалардың бірін түрлендіру: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
e	Электр қосылыстары:			
	A	сальник M20, пластик, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P		
	B	сальник M20, никельмен қапталған жез, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P		
	C	сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P		
	F	бұранда M20, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P		
	G	бұранда G1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P		
	H	бұранда NPT1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P		
	J	сальник M20, пластик, көк түсті, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P		
	Y	жоғарыда көрсетілген опциялардың бірін өзгерту: сертификатталған кәбілдік енгізуді немесе жапқышты, Ex i үшінші тарап үшін ішкерлік ажыратқышты пайдалана отырып құрастыру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
	f	Қысым түрі:		
		3	сараланған	
		6	артық	
gg	Өлшеуіш диапазоны:			
	7x	40 барға дейін Dp қысым айырымының диапазоны (дифференциалды қысым)		
	9Y	Жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: тапсырыс берушінің қалауы бойынша қысым диапазоны; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
h	Калибрлеу: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)			
i	Орнату: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)			



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(signature)
(копья)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

(signature)
(копья)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ө.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144606

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01991

11 парак

Код		Deltabar PMD50-GBbbdefgghikkln + (options)	
kkk	Технологиялық қосылу, процеске қосылу:		
	AAA -	стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: мысалы, сопақша фланец	
	ZZZ	NPT1/4", копланарлық үйлесімді, 316L, C қорытпасы, пластикалық жабын	
	9YY	жоғарыда көрсетілген опциялардың бірін өзгерту: қосылыстар, тапсырыс беруші таңдайды, мысалы, PVDF кірістіру (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
l	Мембрананың материалы:		
	кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
m	Сұйықтықпен толтыру:		
	кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
n	Тығыздау:		
	кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
(options)	Қосымша:		
	(жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
Код		Deltabar PMD50-GFbbdefgghikkln + (options)	
Жарылыстан қорғауды таңбалау (Ex-таңбалау):			
1Ex db IIC T6...T1 Gb X			
bb	Шығыс сигналы:		
	BA	2-сымды қосылу 4-20 mA HART	
c	Дисплей, басқару:		
	A	тұйық қапқақ	
d	Корпус, материал:		
	J	екі бөлікпен; алюминий, жабылған	
	K	екі бөлікпен; 316L	
e	Электр қосылыстары:		
	F	бұранда M20, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	G	бұранда G1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	H	бұранда NPT1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P	
	Y	жоғарыда көрсетілген опциялардың бірін өзгерту: сертификатталған кәбілдік енгізуді немесе жапқышты, Ex i үшінші тарап үшін штекерлік ажыратқышты пайдалана отырып құрастыру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
f	Қысым түрі:		
	3	сараланған	
	6	артық	
gg	Өлшеуіш диапазоны:		
	7x	40 барға дейін Dp қысым айырымының диапазоны (дифференциалды қысым)	
	9Y	жоғарыда көрсетілген опциялардың бірін өзгерту: тапсырыс берушінің қалауы бойынша қысым диапазоны; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
h	Калибрлеу:		
	кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
i	Орнату:		
	кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
kkk	Технологиялық қосылу, процеске қосылу:		
	AAA -	стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: мысалы, NPT1/4" сопақша	
	ZZZ	фланеці, копланарлық үйлесімді, 316L, C қорытпасы, пластикалық жабын	
	9YY	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: қосылыстар, тапсырыс беруші таңдайды, мысалы, PVDF-тен кірістіру (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
l	Мембрананың материалы:		
	кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
m	Сұйықтықпен толтыру:		
	кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
n	Тығыздау:		
	кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
(options)	Қосымша:		
	(жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		

Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ө.)

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01991

12 парак

Код	Deltabar PMD50-GGbbdefgghikkln + (options)	
Жарылыстан қорғауды таңбалау (Ех-таңбалау): Ex ta IIIС Т200 100°C Da X Ex tb IIIС Т100°C Db X		
bb	Шығыс сигналы: BA 2-сымды қосылу 4-20 мА HART	
c	Дисплей, басқару: A түйық қақпақ C батырмасыз түсті дисплей	
d	Корпус, материал: J екі бөлікпен; алюминий, жабылған K екі бөлікпен; 316L Y жоғарыда көрсетілген нұсқалардың бірін түрлендіру: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
e	Электр қосылыстары: B сальник M20, никельмен қапталған жез, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P C сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P F бұранда M20, IP66/68 NEMA түр 4X/6P G бұранда G1/2, IP66/68 NEMA түр 4X/6P H бұранда NPT1/2, IP66/68 NEMA түр 4X/6P Y жоғарыда көрсетілген опциялардың бірін өзгерту: сертификатталған кабiлдік енгізуді немесе жапқышты, Ex i үшінші тарап үшін штекерлік ажыратқышты пайдалана отырып құрастыру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
f	Қысым түрі: 3 сараланған 6 артық	
gg	Өлшеуіш диапазоны: 7x 40 барға дейін Dp қысым айырымының диапазоны (дифференциалды қысым) 9Y Жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: тапсырыс берушінің қалауы бойынша қысым диапазоны; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
h	Калибрлеу: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
i	Орнату: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
kkk	Технологиялық қосылу, процеске қосылу: AAA - стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: мысалы, NPT1/4" сопақша фланеці, копланарлық үйлесімді, 316L, C қорытпасы, пластикалық жабын 9YY Жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: қосылыстар, тапсырыс беруші таңдайды, мысалы, PVDF-тен кірістіру (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
l	Мембрананың материалы: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
m	Сұйықтықпен толтыру: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
n	Тығыздау: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
(options)	Қосымша: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	



**Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)**

**Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))**

(КОЛЫ)

(KOLBI)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ф.)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Э.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144608

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01991

13 парак

Код		Deltabar PMD50-GHbbedefgghikkln + (options)		
Электрлік параметрлер:				
$U_i \leq 30$ В тұрақты ток, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 650$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$				
Жарылыстан қорғауды таңбалау (Ex-таңбалау):				
Ex ia IIIС T135°C Da/Db X				
Ex ia IIIС T135°C Db X				
bb	Шығыс сигналы:			
	BA	2-сымды қосылу 4-20 мА HART		
c	Дисплей, басқару:			
	A	тұйық қақпақ		
	C	батырмалы түсті дисплей		
d	Корпус, материал:			
	J	екі бөлікпен; алюминий, жабылған		
	K	екі бөлікпен; 316L		
	Y	жоғарыда көрсетілген нұсқалардың бірін түрлендіру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
e	Электр қосылыстары:			
	A	сальник M20, пластик, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P		
	B	сальник M20, никельмен қапталған жез, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P		
	C	сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P		
	F	бұранда M20, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P		
	G	бұранда G1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P		
	H	бұранда NPT1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P		
	J	сальник M20, пластик, көк түсті, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P		
	Y	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: сертификатталған кәбілдік енгізуді немесе бітеуішті, Ex i үшінші тарапқа арналған ішкерлік ажыратқышты пайдалана отырып құрастыру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
	f	Қысым түрі:		
		3	сараланған	
		6	артық	
gg	Өлшеуіш диапазоны:			
	7x	40 барға дейін Dp қысым айырымының диапазоны (дифференциалды қысым)		
	9Y	Жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: тапсырыс берушінің қалауы бойынша қысым диапазоны; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
h	Калибрлеу:кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)			
i	Орнату:кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)			
kkk	Технологиялық қосылу, процеске қосылу:			
	AAA -	стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: мысалы, NPT1/4" сопақша		
	ZZZ	фланеці, қопланарлық үйлесімді, 316L, C қорытпасы, пластикалық жабын		
	9YY	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: қосылыстар, тапсырыс беруші таңдайды, мысалы, PVDF-тен кірістіру (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
l	Мембрананың материалы:кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)			
m	Сұйықтықпен толтыру:кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)			
n	Тығыздау:кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)			
(options)	Қосымша:(жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)			



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))


(қолы)

(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ө.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144609

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01991

14 парак

Код		Deltabar PMD50-GKbbdefgghikkln + (options)	
Электрлік параметрлер:			
$U_i \leq 30$ В тұрақты ток, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 700$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$ газ ортасы үшін			
$U_i \leq 30$ В тұрақты ток, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 650$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$ шаң ортасы үшін			
Жарылыстан қорғауды таңбалау (Ex-таңбалау):			
0/1Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb X			
1Ex ia IIC T4...T1 Gb X			
Ex ia IIC T135°C Da/Db X			
Ex ia IIC T135°C Db X			
bb	Шығыс сигналы:		
	BA	2-сымды қосылу 4-20 мА HART	
c	Дисплей, басқару:		
	A	тұйық қаппак	
d	C	батырмалы түсті дисплей	
	Корпус, материал:		
	J	екі бөлікпен; алюминий, жабылған	
	K	екі бөлікпен; 316L	
e	Y	жоғарыда көрсетілген нұсқалардың бірін түрлендіру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
	Электр қосылыстары:		
	A	сальник M20, пластик, IP66/68 NEMA түр 4X/6P	
	B	сальник M20, никельмен қапталған жез, IP66/68 NEMA түр 4X/6P	
f	C	сальник M20, 316L, IP66/68 NEMA түр 4X/6P	
	F	бұранда M20, IP66/68 NEMA түр 4X/6P	
	G	бұранда G1/2, IP66/68 NEMA түр 4X/6P	
	H	бұранда NPT1/2, IP66/68 NEMA түр 4X/6P	
	J	сальник M20, пластик, көк түсті, IP66/68 NEMA түр 4X/6P	
	Y	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: сертификатталған кәбілдік енгізуді немесе бітеуішті, Ex i үшінші тарапқа арналған ішкерлік ажыратқышты пайдалана отырып құрастыру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
	Қысым түрі:		
	3	сараланған	
gg	6	артық	
	Өлшеуіш диапазоны:		
	7x	40 барға дейін Dp қысым айырымының диапазоны (дифференциалды қысым)	
h	9Y	Жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: тапсырыс берушінің қалауы бойынша қысым диапазоны; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
	Калибрлеу:		
	кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
i	Орнату:		
	кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
kkk	Технологиялық қосылу, процеске қосылу:		
	AAA -	стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: мысалы, NPT1/4" сопақша	
	ZZZ	фланеці, копланарлық үйлесімді, 316L, C қорытпасы, пластикалық жабын	
l	9YY	жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: қосылыстар, тапсырыс беруші таңдайды, мысалы, PVDF-тен кірістіру (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)	
	Мембрананың материалы:		
	кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
m	Сұйықтықпен толтыру:		
	кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
n	Тығыздау:		
	кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
(options)	Қосымша:		
	(жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

OK
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

Kang
(қолы)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ә.)



Код		Deltabar PMD50-GNbbdefgghikkln + (options)	
Ex ia үшін электр параметрлері: $U_i \leq 30$ В тұрақты ток, $I_i \leq 100$ мА, $P_i \leq 700$ мВт, $C_i \leq 10$ нФ, $L_i = 0$			
Жарылыстан қорғауды таңбалау (Ex-таңбалау): 0/1Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb X Ex ta IIC T ₂₀₀ T100°C Da X Ex tb IIC T100°C Db X 1Ex db IIC T6...T1 Gb X			
bb	Шығыс сигналы: BA 2-сымды қосылу 4-20 мА HART		
c	Дисплей, басқару: A тұйық қақпақ		
d	Корпус, материал: J екі бөлікпен; алюминий, жабылған K екі бөлікпен; 316L		
e	Электр қосылыстары: F бұранда M20, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P G бұранда G1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P H бұранда NPT1/2, IP66/68 NEMA түрі 4X/6P Y жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: сертификатталған кәбілдік енгізуді немесе бітеуішті, үшінші тараптың Ex i үшін штекерлік ажыратқышты пайдалана отырып құрастыру; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
f	Қысым түрі: 3 сараланған 6 артық		
gg	Өлшеуіш диапазоны: 7x 40 барға дейін Др қысым айырымының диапазоны (дифференциалды қысым) 9Y жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: тапсырыс берушінің қалауы бойынша қысым диапазоны; (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
h	Калибрлеу: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
i	Орнату: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
kkk	Технологиялық қосылу, процеске қосылу: AAA - стандартты өнеркәсіптік Технологиялық қосылыс, процеске қосылыс: мысалы, NPT1/4" сопақша фланеці, копланарлық үйлесімді, 316L, C қорытпасы, пластикалық жабын 9YY жоғарыда көрсетілген параметрлердің бірін өзгерту: қосылыстар, тапсырыс беруші таңдайды, мысалы, PVDF-тен кірістіру (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
l	Мембрананың материалы: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
m	Сұйықтықпен толтыру: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
n	Тығыздау: кез келген әріп немесе сан (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		
(options)	Қосымша: (жарылыстан қорғауға жатпайтын өзгерістер)		



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

(Signature)
(қолы)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ө.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144611

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01991

16 парак

3. ЖАРЫЛЫСТАН ҚОРҒАУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ КОНСТРУКЦИЯСЫ МЕН ҚҰРАЛДАРЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ

Түрлендіргіштер бұрандалы қаппактары бар (тұйық немесе терезелері бар) екі секциялы корпусан тұрады, Клеммаларға арналған бір бөлік (далалық сымдарды қосу), ал электроникаға арналған екінші бөлік (электроника мен қосымша дисплейді орналастыру). Бөліктер сигнал жіберу және клеммалық бөліктен электроника бөлігіне қуаттау үшін өтетін тесіктердің әртүрлі конструкцияларымен өзара жалғанған. Қысымды өлшеу үшін пайдаланылатын датчик модулі электроника бөлігіне кіре отырып, корпусның негізіне бұрандамен бекітіледі. 2 негізгі датчик модулі бар (SP12B және SP11B түрлері). Түрлендіргіштердің корпусы алюминий қорытпасынан немесе тот баспайтын болаттан жасалуы мүмкін. Түрлендіргіштер конструкциясының сипаттамасы пайдалану жөніндегі нұсқаулықта келтірілген.

2.1-тармақта көрсетілген Ех-таңбаларға сәйкес түрлендіргіштердің жарылыстан қорғалуы мынадай стандарттардың талаптарын орындаумен қамтамасыз етіледі: МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), МСТ IEC 60079-1-2013, МСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), МСТ IEC 60079-31-2013, МСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014)

4. ҚОЛДАНУДЫҢ АРНАЙЫ ШАРТТАРЫ

Ех-таңбалаудан кейін тұрған Х белгісі түрлендіргіштерді пайдалану кезінде мынадай арнайы шарттарды сақтау қажеттігін білдіреді:

4.1. Полимер материалдан немесе полимер жабындылармен жасалған технологиялық қосылыстар жағдайында пластикалық беттердің электростатикалық зарядынан аулақ болыңыз.

4.2. Жеңіл металл фланецтер немесе фланецтердің беттері үшін (мысалы титан, цирконий) соққы мен үйкелістен туындаған ұшықандардан аулақ болыңыз.

4.3. Электростатикалық разрядты болдырмау үшін беттерді құрғақ матамен сүртпеңіз.

4.4. Корпусқа немесе басқа металл бөлшектерге немесе желімделетін пластиналарға арнайы лакпен қосымша немесе балама жабын жағылған жағдайда:

- Электростатикалық зарядтың қауіптілігіне назар аударыңыз.

- Күшті электростатикалық зарядтарды тудыратын технологиялық процестерге ($\leq 0,5$ м) жақын орнатпаңыз.

4.5. Соққылар мен үйкелістерден туындаған ұшықандардан аулақ болыңыз.

4.6. Қауіпсіздік жөніндегі нұсқауларында (ХА) берілген температура кестелерін қараңыз, онда қоршаған орта температурасы мен технологиялық процестердің әр түрлі температура кластары/беткі температуралар үшін рұқсат етілген диапазондары көрсетілген.

4.7. Бөлгіш элементтің техникалық сипаттамалары: қалыңдығы > 1 мм, қалыңдығы > 1 мм тот баспайтын болатпен жиектелген шыны өтетін жер және шыны өтетін жер мен тот баспайтын болат арасындағы қалыңдығы $\geq 0,3$ дөңкерленген жіктер.

4.8 Жарылыстан қорғалған қосылыстар жөндеуге жатпайды.

4.9. Ех ta, Ех tb белгісі бар түрлендіргіштер 100 мА сақтандырғышпен жұмыс істеуі тиіс.

4.10 Пайдаланушы орнату кезінде заттаңбаны пайдаланылатын қорғаныш түрімен белгілеуі тиіс, ол өзгертілмеуі тиіс - қосымша ақпарат алу үшін «Жалпы ескертулер: жарылыстан қорғаудың құрамдастырылған түрлері» тарауындағы таңбалауға қойылатын талаптарды қараңыз - ХА03407Р және ХА03414Р.

Х белгісімен белгіленген қолданудың арнайы шарттары әрбір түрлендіргішпен жиынтықта міндетті жеткізілуге жататын ілеспе құжаттамада көрсетілуге тиіс.

5. ТАЛАПТАРДЫ ОРЫНДАУ КО ТР 012/2011 ТЕХНИКАЛЫҚ РЕГЛАМЕНТІНІҢ САҚТАЛУЫН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТЕТІН СТАНДАРТТАР:

МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Жарылыс қаупі бар орталар. 0 бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар»;

МСТ IEC 60079-1-2013 «Жарылыс қаупі бар орталар. 1 бөлім. Жарылыстан қорғау түріндегі жабдық «жарылыс өткізбейтін қабықшалар «d»;

МСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Жарылыс қаупі бар орталар. 11 бөлім. Жарылыстан қорғау түріндегі жабдық «Ұшықыннан қауіпсіз электр тізбегі «i»;

МСТ IEC 60079-31-2013 «Жарылыс қаупі бар орталар. 31 бөлім. «b» қабықшаларымен шаңның тұтануынан қорғайтын жабдық;

МСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014) «Жарылыс қаупі бар орталар. 26 бөлім. Ga жабдығының жарылыстан қорғау деңгейі бар жабдық».



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(копия)

Овчинникова Вера Александровна

(Т.А.Ө.)

(копия)

Каталымова Евгения Владимировна

(Т.А.Ө.)