



- > Для сигналов выхода HART 0/4 ... 20 мА
- > Гальваническая развязка между входами и выходами
- > Без вспомогательной энергии
- > Очень низкое внутреннее сопротивление
- > Передача сигналов HART, двунаправленная
- > Применяется до SIL 3 (IEC 61508)

A3



06294E00

Основная функция: аналоговый выход 0/4 мА ... 20 мА, 1 и 2 канала.
Разделительные трансформаторы без вспомогательной энергии применяются для эксплуатации регулирующих клапанов, i/p-преобразователей, аналоговых и цифровых индикаторов, детекторов пламени и газа и т. д.
Приборы передают наложенный сигнал связи HART двунаправленно.
Отдельная подача вспомогательной энергии не требуется.



	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в			x*)			x*)

*) Ограничения см. в таблице по взрывозащите

WebCode 9167B

Таблица данных

Исполнение	Каналы	Макс. сопротивление нагрузки R_L	Номер заказа
Разделительный трансформатор без вспомогательной энергии для сопротивления нагрузки макс. 800 Ом (электрическая цепь датчика не Ex i) Тип 9167	2	800 Ω	9167 / 23 - 11 - 50s
Указание	Номера заказов, приведенные в таблице, содержат винтовые клеммы. Для оснащения пружинными клеммами замените окончание "s" (винтовые клеммы) на "k" (пружинные клеммы).		

Взрывозащита

Глобально (IECEX)	
Газ	IECEX BVS 11.0089X Ex nA II T4 Gc
Европа (ATEX)	
Газ	BVS 04 ATEX E 082 X Ⓢ II 3 G Ex nA II T4
Россия (ГОСТ Р)	
Газ	2ExnAII T4X
Свидетельства и сертификаты	
Сертификаты	IECEX, ATEX, Индия (PESO), Казахстан (ГОСТ К), Россия (ГОСТ Р), Сербия (SRPS), Украина (TR), Белоруссия (Разрешение на эксплуатацию)
Судовые сертификаты	DNV
Другие параметры	
Монтаж	в Зоне 2 и на безопасном участке
Дальнейшие данные	см. соответствующий сертификат и инструкцию по эксплуатации
Функциональная безопасность (IEC 61508)	
Протокол испытаний макс. SIL	Exida Stahl 04/04-03-R005 --
Доля безопасных отказов (SFF)	97 %
Средняя наработка на отказ (MTBF)	1019 лет
PFD _{AVG} при T _[Proof]	T _[Proof] 1 год 5 лет 10 лет PFD _{AVG} 1,17 x 10 ⁻⁵ 5,87 x 10 ⁻⁵ 1,17 x 10 ⁻⁴
Дальнейшие данные	см. протокол испытаний

Технические данные

Электрические характеристики

Вспомогательная энергия	
Питание	без
Макс. рассеиваемая мощность на канал	
20 мА	0,2 Вт
40 мА	0,6 Вт
Гальваническая развязка	
Испытательные напряжения	
Выход относительно входа	1,5 кВ AC
выходы между собой	350 В AC
согласно норме	EN 50178
Входы между собой	500 В AC
Вход	
Входной сигнал I_E	0/4 ... 20 мА с HART
Область функции	0 ... 40 мА
Внутреннее сопротивление R_i	
(при 20 мА)	380 Ом
(при 40 мА)	330 Ом
включая постоянный спад напряжения ΔU	1 В
Собственный расход	≤ 10 мкА
Входное напряжение U_E	$\leq 31,2$ В
Макс. эффективное напряжение $U_{E\text{эфф}}$	23,6 В
Защита от неправильной полярности	да
Выход	
Выходной сигнал	0/4 ... 20 мА с HART
Область функции	0 ... 40 мА
Макс. сопротивление нагрузки R_L (при $I_A = 20$ мА, $U_{E\text{эфф}}$)	800 Ом
Остаточная пульсация тока	$\leq 0,5$ %
Напряжение холостого хода	25 В
Ток короткого замыкания	≤ 60 мА
Время настройки (10 ... 90 %)	≤ 1 мс
Опознавание неисправности выхода	
Обрыв провода	0 мА
Реакция входного тока при обрыве провода	$\leq 1,0$ мА
Границы погрешностей	
точность, типичные данные в % от диапазона измерения 0 ... 20 мА при U_N , 23 °C	
Ошибка линеаризации при $R_L = 0$ Ом	$\leq 0,25$ %
Воздействие температуры	$\leq 0,1$ % / 10 К
Воздействие сопротивления нагрузки	$\leq 0,1$ % / 10 Ом
Перекрестное влияние канала 1 / канала 2	не поддается измерению
Электромагнитная совместимость	Проверено согласно следующим нормам и предписаниям: EN 61326-1 (промышленное использование) NAMUR NE 21
Условия окружающей среды	
Окружающая температура	
Отдельный прибор	-20 ... +70 °C
Групповой монтаж	-20 ... +60 °C
Условия монтажа влияют на окружающую температуру. Просьба соблюдать "Инструкцию по монтажу для распределительного шкафа"	
Температура хранения	-40 ... +80 °C
Относительная влажность (без конденсата)	≤ 95 %
Verwendung in Höhe	< 2000

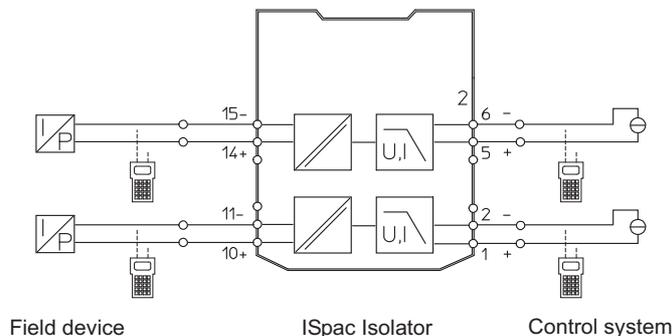
Технические данные

Электроподключение

Схема соединений

2 канала
9167/2.-.-.-.-.

Safe area
 Division 2
 Zone 2



07034E01

Технические данные

Механические данные

Подключение

Винтовые клеммы

Пружинные клеммы

Подключение одножильное
 - жесткое
 - гибкое
 - гибкое с гильзами для
 оконцевания жил
 (без / с пластмассовой гильзой)

0,2 ... 2,5 мм²
 0,2 ... 2,5 мм²
 0,25 ... 2,5 мм²

0,2 ... 2,5 мм²
 0,2 ... 2,5 мм²
 0,25 ... 2,5 мм²

Подключение двухжильное
 - жесткое
 - гибкое
 - гибкое с гильзами для
 оконцевания жил

0,2 ... 1 мм²
 0,2 ... 1,5 мм²
 0,25 ... 1 мм²

--
 --
 0,5 ... 1 мм²

Вес

прибл. 160 г

Вид монтажа

на монтажной рейке (NS35/15, NS35/7,5) или в рас-базе

Положение монтажа

вертикально или горизонтально

Корпус

IP30

Клеммы

IP20

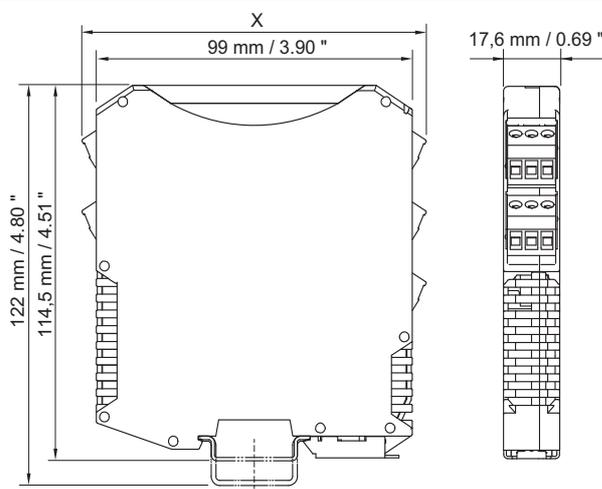
Материал корпуса

PA 6.6

Огнестойкость (UL-94)

V0

Чертеж (все размеры в мм / дюймах) - возможны изменения



09685E00

	Размер X
Винтовые клеммы	108 мм / 4,25"
Пружинные клеммы	128 мм / 5,04"

Сохранено право на внесение изменений в технические данные, размеры, вес, конструкцию и возможности поставки. Изображения не влекут за собой обязательств.