

Взрывозащищённый источник питания

для нормирующего преобразователя с гальванической развязкой – унифицированного сигнала для монтажа на шину 35мм, 15мм (C) и G

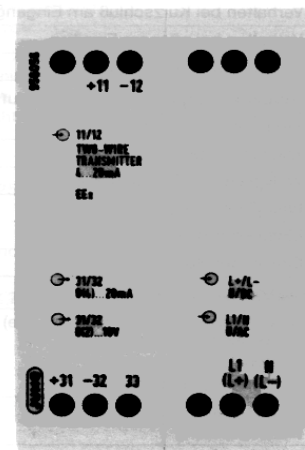
Краткое описание

Источник питания для нормирующего преобразователя 956056/... обеспечивает преобразователь вспомогательным питанием и передает измеренный сигнал, гальванически разделенный на выходе. Гальваническое разделение осуществляется между вспомогательным питанием и искробезопасным входом, между вспомогательным питанием и выходом, а также между искробезопасным входом и выходом.

Прибор предназначен для промышленного применения, соответствует нормам EN 61010, 50014, 50020.

Измерительный вход четко определен как 4...20мА, выходной сигнал может быть выбран 0(2)...10В и 0(4)...20мА.

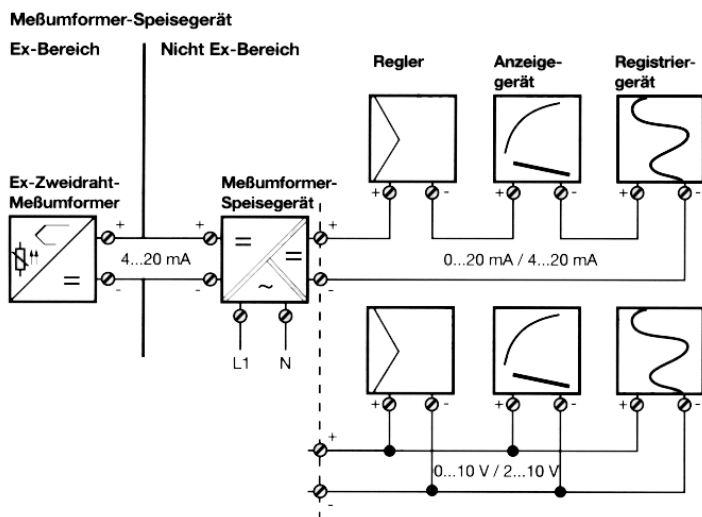
Источник питания изготовлен в корпусе из поликарбоната, может быть установлен на три различного вида шины. Благодаря возможности установки большого количества приборов в несколько рядов достигается экономия места.



Typ 956056/... (mit Ex-Schutz)

Особенности

- ♦ Исполнение EX, класс защиты Exe ia IIC
- ♦ Источник питания для двухпроводного нормирующего преобразователя с гальваническим разделением



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Вход		
Вход	ток 4...20мА искробезопасный	
Питание на преобразователе	~ 14В при 20мА	
Выход		
	ток	напряжение
Выходной сигнал	0...20мА или 4...20мА	0...10В или 2...10В
Переключение ток/напряжение	Переключение между током и напряжением обеспечивается мостом между 32 и 33 с внутренним сопротивлением 500 Ом	
Допустимая нагрузка выхода	≤ 750 Ом	≥ 250 кОм
Характеристика	линейная	
При коротком замыкании на входе	I _A > 22 мА	
При открытом входе	I _A ~ 0 мА	
Ограничение по току/напряжению	< 30мА	<20В

Параметры точности (отнесенные к конечному значению выходных сигналов)

Отклонение начальной характеристики	< 0,15%
Постоянная времени	< 50 mS
Пульсация выходного сигнала	< 1%
Влияние температуры окружающей среды	< 0,2% / 10K
Влияние нагрузки	< 0,1% / 100% изменение
Влияние питания на 10%	< 0,05%

Электрические параметры

Питание переменный ток	АС 48...63Гц, 230В +10/-15% АС 48...63Гц, 24В +10/-15%
Постоянный ток	ДС 18...32В +0/-0%
Потребляемая мощность при номинальном напряжении	АС: ~ 3 ВА ДС: ~ 2,3 Вт
Допустимая пульсация внутри заданных границ по напряжению	< 2,5 V _{SS}
Гальваническое разделение между:	- питание и искробезопасным входом - питанием и выходом - искробезопасным входом и выходом
Номинальное напряжение изоляции	Искробезопасный контур питания от не искробезопасного гальванически разделен до суммы пиковых значений номинального напряжения 375В категория перегрузки II степень загрязнения 2

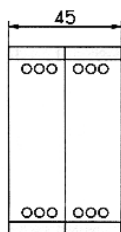
Корпус

Материал	Поликарбонат
Класс защиты	IP 20 по DIN 40050
Класс защиты	На шину 15 мм, 35 мм, и G в не взрывоопасной зоне
Вес	350 грамм

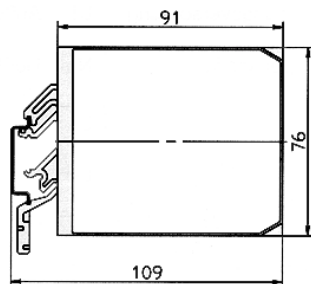
Условия окружающей среды

Допустимая температура окружающей среды	- 20...+65°C
Температура хранения	-40...+85°C

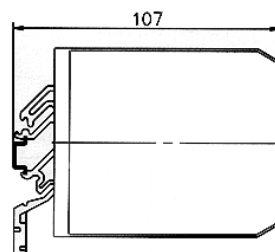
956056/...



Hutschiene 35 mm x 7,5 mm EN 50 022



Hutschiene 15 mm EN 50 045



G-Schiene 35 mm EN 50 035

