

Датчик предельных значений Измерительный датчик

Модель

Переключающий контакт, GEMÜ 1250

Датчик предельных значений, GEMÜ 1251-1257, для расходомера по принципу поплавкового указателя. Съем точки переключения уровня поплавка.

Измерительный датчик, GEMÜ 1270-1273, для расходомера по принципу поплавкового указателя. Непрерывный съем уровня поплавкового указателя.

Конструкция

GEMÜ 1250

В переключателях установлены переключающие контакты.

GEMÜ 1251-1257

В переключателях установлены бистабильные язычковые контакты, которые приводятся в действие встроенным в поплавковом указателе магнитом.

GEMÜ 1270-1273

В измерительных датчиках находится цепь язычковых контактов. Язычковые контакты переключаются расположенным в поплавковом указателе магнитом. В GEMÜ 1270/1271 есть выходной сигнал напряжения через делитель напряжения. GEMÜ 1272/1273 имеют встроенный двухпроводной измерительный преобразователь и реализуют выходной сигнал тока.

Функционирование

Датчики предельных значений или измерительные датчики крепятся на сформированный ласточкин хвост расходомеров серии GEMÜ 800 или GEMÜ 850 (см. технические характеристики 800/850). Для этой области применения поплавковые указатели расходомера оснащаются постоянным магнитом.

GEMÜ 1251-1257

Когда поплавковый указатель с магнитом минимум один раз роходит через установленные на измерительной трубе контакты, устанавливается следующее переключаемое состояние:

Положение поплавкового указателя по отношению к контакту:

	выше контакта	ниже контакта
Макс. контакт (GEMÜ 1251/1256)	закрыт	открыт
Мин. контакт (GEMÜ 1252/1257)	открыт	закрыт

Контакты остаются потом в этом положении, даже если поплавковый указатель очень сильно отдалается от мин. или макс. контакта, и снова переключаются, только когда поплавковый указатель проходит через контакт.

GEMÜ 1270-1273

Измеренные значения датчика GEMÜ 1270/1271 выдаются как выходной сигнал напряжения через делитель напряжения (0 - 10 кΩ). В GEMÜ 1272/1273 есть выходной сигнал тока, который может непосредственно обрабатываться без дальнейшего преобразования. На функционирование датчиков предельных значений и измерительных датчиков не влияют рабочее давление, проводимость, концентрация или плотность среды. Использование расходомеров с непрерывным съемом измеренного значения или концевыми контактами в сочетании с измерительным преобразователем предназначено для применения с одящими и непроводящими, а также мутными средами.



GEMÜ® 1250-1257



GEMÜ® 1270-1273

Макс. контакт GEMÜ 1251/1256 - Мин. контакт GEMÜ 1252/1257 - Переключающий контакт 1250

Материал корпуса: PBTP
Подключение: Сприборная розетка входит в стандартный комплект поставки бистабильный язычковый контакт
Набор контактов: мин. или макс. контакт согласно описанию
Класс защиты: IP 65
Макс. напряжение: 250V
Класс взрывозащиты: Ex II2GD IIC T6X

Макс. пик тока включения: 0,5 A
Макс. установившийся ток: 0,2 A
Макс. мощность переключения: 10 WA
Спецификация комплекта поставки: 1251/1252 для GEMÜ 800 и 850 DN 25, резьбовой кабельный разъем PG 9
 1256/1257 для GEMÜ 850 DN 10-20, резьбовой кабельный разъем PG 9
 GEMÜ 1251/1256 Макс. контакт
 GEMÜ 1252/1257 Мин. контакт

Данные для заказа:

Измерительный датчик GEMÜ 1270 - 1273

Материал корпуса: из ударопрочной пластмассы
Подключение: приборная розетка входит в стандартный комплект поставки цепь сопротивлений,
Регистрация результатов измерений: переключается через язычковые контакты 0 - 10 kΩ
Класс защиты: IP 65
Комплект поставки: приборная розетка с резьбовым соединением PG 9
Класс взрывозащиты: Ex II2GD IIB T6X (только GEMÜ 1270/1271)

Измерительный датчик GEMÜ 1272 и 1273

Напряжения: U_{мин} = 11 В + 0,02 А x полное сопротивление (Ом)
 U_{макс} = 40 В, Значением. на диаграмме
Макс. потребление мощности: В x 20 МА
Токовый выход: 4 - 20 МА

Примечание к индусу X: Эксплуатация во взрывоопасных зонах допускается только в сочетании с развязывающим усилителем, соответствующим спецификации АТЕХ, который предназначен для эксплуатации электромеханических контактов и для которого действуют собственные руководства по эксплуатации.

Подключаемое напряжение GEMÜ 1270 - 1273

GEMÜ 1270/71 макс. 24 В пост. тока
 GEMÜ 1272/73 см. таблицу внизу
 Напряжение питания в зависимости от полного сопротивления (GEMÜ 1272/73)

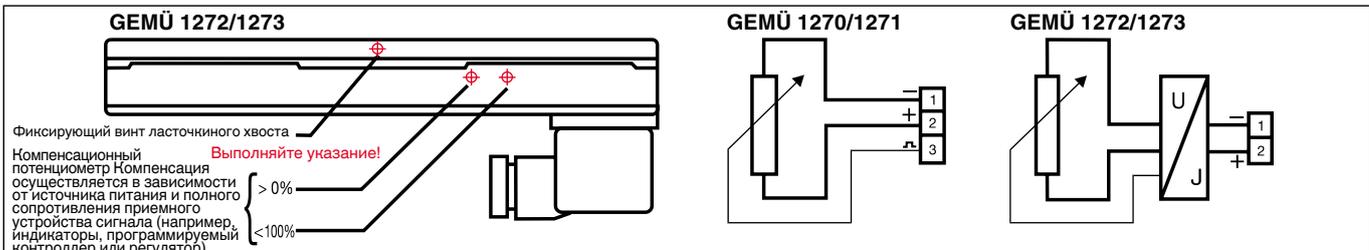
Напряжение питания [V]	Полное сопротивление [Ω]	Ток [mA]
11,0	0,55	20
12,5	47	20
13,5	100	20
14,6	150	20
15,7	200	20
17,6	300	20
19,7	400	20
21,7	500	20
23,8	600	20
25,6	700	20
27,7	800	20
29,8	900	20
31,7	1000	20
33,7	1100	20
35,8	1200	20
37,7	1300	20
39,9	1400	20



Указание по компенсации:

Чтобы компенсировать разницу между линейным выходным сигналом и нелинейным масштабированием расходомеров, компенсация должна производиться с приемными устройствами сигнала, например, для воды, при 20% (= 7,2 mA) и 80% (= 16,8 mA) объема расхода.

Тип устройства	Для типа расходомера	Измерительный преобразователь	Длина измерительного участка	Количество точек переключения	Растр язычковых контактов	Комбинации соединений в системе модульной конструкции GEMÜ
GEMÜ 1270 000Z2501	800	Отсутствует	230 mm	55	4,25 mm	GEMÜ 1284
GEMÜ 1270 000Z2503	800	Отсутствует	230 mm	100	2,30 mm	
GEMÜ 1271 000Z1001	850 (DN 10-20)	Отсутствует	118 mm	35	3,50 mm	GEMÜ 1275
GEMÜ 1271 000Z2501	850 (DN 25)	Отсутствует	147 mm	43	2,30 mm	GEMÜ 1275
GEMÜ 1272 000Z2501	800	Со встроенным двухпроводным измерительным преобразователем	210 mm	55	4,25 mm	
GEMÜ 1272 000Z2503	800		210 mm	100	2,30 mm	
GEMÜ 1273 000Z1001	850 (DN 10-20)		112 mm	23	3,50 mm	
GEMÜ 1273 000Z2501	850 (DN 25)		125 mm	43	3,50 mm	



Примечание относительно заказа: для трехпозиционного регулятора GEMÜ 1284 требуйте отдельный проспект.



GEMÜ® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
 ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ