

Преобразователь давления с датчиком давления GMUD MP-S / -F



- Для абсолютного, повышенного/пониженного давления и перепада давления
- Пьезорезистивный датчик давления со встроенной температурной компенсацией
- Для управления, измерения и мониторинга

Характеристики

GMUD MP подходит для задач управления, измерения и мониторинга, например, в сфере климатических и вентиляционных или экологических и медицинских технологий.

Преобразователь давления со встроенным датчиком давления может использоваться с неагрессивными, неокисляющими и невосстанавливающими газами. GMUD не допускается к использованию в воде.

В зависимости от типа конструкции GMUD MP измеряет:

- абсолютное давление (абс.)
- относительное давление (отн. отриц. с разомкнутым разъемом), например, 0...+10,00 мбар
- перепад давления (отн.), например, -10,00...+10,00 мбар

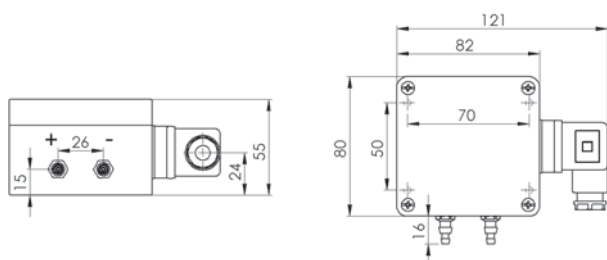
Технические характеристики

Чувствительный элемент: Пьезорезистивный датчик давления со встроенной температурной компенсацией

Диапазон полного относительного давления:	Диапазон измерений	Перегрузка	Давление разрыва
MP-F-MR0	0,000...1,000 мбар отн.	150 мбар	200 мбар
MP-F-MR1	0,00...10,00 мбар отн.	150 мбар	200 мбар
MP-F-MR2	0,00...20,00 мбар отн.	150 мбар	200 мбар
Оптимизированный диапазон в соответствии с требованиями заказчика доступен через опцию MBF (например, -15...+15 мбар)			
Диапазон относительного давления:	Диапазон измерений	Перегрузка	Давление разрыва
MP-S-MR0	0,0...100,0 мбар отн.	1000 мбар	1500 мбар
MP-S-MR1	0,0...500,0 мбар отн.	1000 мбар	1500 мбар
MP-S-MR2	0...1000 мбар отн.	2000 мбар	3000 мбар
MP-S-MR3	0...2000 мбар отн.	4000 мбар	6000 мбар
MP-S-MR4	0...5000 мбар отн.	7000 мбар	7000 мбар
Диапазон абсолютного давления:	Диапазон измерений	Перегрузка	Давление разрыва
MP-S-MA0	0...1100 мбар, абс.	2000 мбар	3000 мбар
MP-S-MA1	0...2000 мбар, абс.	4000 мбар	6000 мбар
Оптимизированный диапазон в соответствии с требованиями заказчика доступен через опцию MBS (например, -350...+350 мбар).			

Типичная точность	: GMUD MP-S: ±0,15 % полной шкалы (лин.), ±0,6 % полной шкалы (гистерезис и температура 0...70 °C) GMUD MP-F: ±0,35 % полной шкалы (лин.), ±0,6 % полной шкалы (гистерезис и температура 0...70 °C)
Выходной сигнал	: 4...20 мА / 0...10 В (регулируется через меню)
Вспомогательный источник питания	: только в режиме вывода 0...10 В (18...30 В пост. тока / 24 В перем. тока)
Допустимая нагрузка вторичной цепи	: (4...20 мА): $R_{a[Om]} = (U_v [B] - 12 [B]) / 0,02 A$
Допустимая нагрузка	: (0...10 В): ≥ 3000 Ом
Рабочая температура	: -20...+70 °C
Температура хранения	: -40...+70 °C
Индикация/обработка	: 4-значный 7-сегментный дисплей и 3-кнопочное управление
Подсоединение давления	: Универсальный соединитель для пластмассового шланга 6 x 1 мм или 8 x 1 мм (внутренний диаметр шланга 4 или 6 мм).
Монтажное положение	: Произвольное (низкая чувствительность к монтажному положению при небольших диапазонах измерения)
Корпус	: Пластик АБС(IP65): С крепежными отверстиями для настенного монтажа (после снятия крышки)
Подключение электропитания	: Угловой штепсельный разъем согласно EN 175301-803/A (IP65) макс. сечение провода: 1,5 мм ² , Диаметр провода: 4,5...7 мм

Размеры



Код изделия

1. 2.
GMUD-MP . ☐ . ☐

1.	Тип давления и диапазон измерения	
	F-MR0	0...1 мбар отн.
	F-MR1	0...10 мбар отн.
	F-MR2	0...20 мбар отн.
	F-MBF	Любой диапазон полного давления на входе (< 25 мбар)
	S-MR0	0...100 мбар отн.
	S-MR1	0...500 мбар отн.
	S-MR2	0...1000 мбар отн.
	S-MR3	0...2000 мбар отн.
	S-MR4	0...5000 мбар отн.
	S-MA0	0...1100 мбар, абс.
	S-MA1	0...2000 мбар, абс.
	S-MBS	Любой диапазон давления (> 35 мбар)
2.	Опции	
	00	без опций
	LACK	панель, лакированная с обеих сторон
	OUT	переключающий выход
	WE	заводская настройка, не для MBF и MBS

Пример заказа:

± 700 мбар отн. с переключающим выходом:

GMUD MP-S / MBS: -700...+700 мбар, OUT

0...100 мбар отн. с лакировкой и переключающим выходом:

GMUD MP-S - MR0 / LACK, OUT