

Преобразователь давления

точный цифровой трансмиттер с пьезорезистивной измерительной ячейкой

DIGPTMv

Применение

Преобразователи давления DIGPTMv предназначены для высокоточного измерения и контроля абсолютного или избыточного давления жидких и газообразных измеряемых сред в диапазонах от 4 до 100 бар.

С помощью встроенного независимого температурного сенсора, а также за счет комбинации сигналов давления и температуры во внутреннем микропроцессоре достигается более высокая стабильность и точность показаний во всем диапазоне рабочей температуры.

Цельная металлоконструкция и результируемая EMV- (электромагнитная) прочность (двойная безопасность) обеспечивают DIGPTMv широкое применение в различных отраслях промышленности. Нержавеющая сталь, из которой изготовлен прибор, гарантирует высокую степень защиты корпуса (IP), а также высокую химическую устойчивость. Благодаря двум абсолютно независимым друг от друга транзисторным ключам, на которых свободно программируются функции, точки и гистерезис переключения, а также за счет интегрированного порта RS-485, DIGPTMv представляет собой комплект из преобразователя давления и переключателя. Процесс переключения осуществляется просто за счет давления, не требуя дополнительных SPS или иных логических составляющих. Посредством RS-485 через Software он может программироваться пользователем.



Допустимые температуры

транспортировки и хранения: -40 °C до +85 °C
рабочая температура: -20 °C до +60 °C

Рекомендуемая базовая температура

+20 °C

Долговременная стабильность нуля и диапазона
≤ 0,05% от конечного значения диапазона измерения/в год (при рекомендуемых базовых условиях эксплуатации)

Рабочее положение / расположение штуцера

произвольное

Степень защиты корпуса (EN 60529/ IEC 529)
IP 67

CE - конформность
IEC 61 326-1: 2006
EN 61 326-2-3: 2006

EMV - (электромагнитная) прочность

RL2004/108/EG/2004/108/EC	IEC 61000-4-5: ±1kV
IEC 61000-4-2: 8kV	IEC 61000-4-6: 10V
IEC 61000-4-3: 10V/m	NE 21: 2007
IEC 61000-4-4: ±4kV	GL VI часть 7, глава 2: 2003

Опции

- другие присоединения к процессу - по запросу
- другие диапазоны измерения < 4 бар - по запросу
- исполнение с более высоким классом точности ≤ 0,05% - по запросу
- другие диапазоны рабочей температуры - по запросу
- с кабелем 1,5 м (IP 68)
- сборка с манометром
- релейный выход с уставками, настроенными при выпуске прибора из производства:
 - 2 независимых PNP-транзистора с NC- функцией; как датчик граничных сигналов размыкающий, замыкающий, с экраном или инвертированным экраном (см. на обороте);
 - для омической, емкостной и индуктивной нагрузки на каждые 0,2 A;
 - защита от короткого замыкания;
 - падение напряжения (при $I_{\max} = 0,2A$) ≤ 2V;
 - шестиполюсный угловой штекер

Пожалуйста, укажите при заказе:

- функция переключения
- точки переключения и
- гистерезис переключения

Принадлежности

- USB/RS-485 - коробка с присоединением к USB-присоединению компьютера с трансмиттером и Software персонального компьютера для администрирования трансмиттера с целью:
 - установки функций, точек и гистерезиса переключения
 - установки программных фильтров нижних частот либо смещения характеристики преобразователя
 - определения адреса пользователя на компьютернойшине RS-485
 - преобразования выходного сигнала (ток)
 - показания цифрового значения измеряемой величины

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH 9860.2

Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 (0) 3774/58-0 • Fax: +49 (0) 3774/58-545
manotherm.com • mail@manotherm.com

01/13

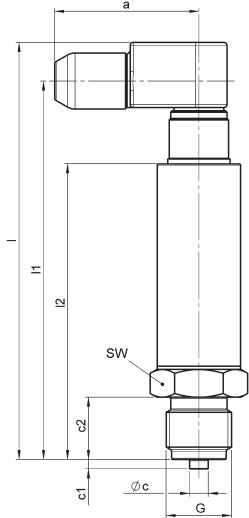
Vertrieb und Export Süd, West, Nord

ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: +49 (0) 2803/9130-0 • Fax: +49 (0) 2803/1035
armaturenbau.com • mail@armaturenbau.com



Форма корпуса, размеры и вес, схема подключения

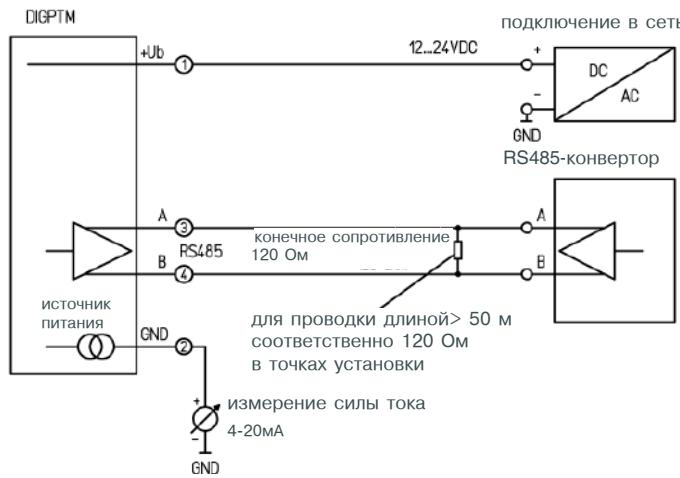


Размеры (мм) и вес (кг)

a	b	c	c1	c2	G	L	L1	L2	SW	вес (прибл.)
46	20	Ø 6	3	20	G 1/2	134	121,6	95	27	0,300

Схема подключения

внешнее присоединение DIGPTM, стандарт



внешнее присоединение DIGPTM, с релейным выходом

