КТМ
www.kiptm.ru

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ GE Druck

Distributor
GE Measurement Solutions - Pressure

КТМ
www.kiptm.ru

Модификация, тип, серия	UNIK 5000	TERPS8000	PTX/PDCR 1830
Краткая характеристика	Более 10 000 конфигураций технических параметров как конструктивных, так и метрологических. UNIK5000 объединил тысячи моделей датчиков производства GE Druck типов PTX, PDCR, PMP.	Эталонные метрологические характеристики. Применяется в измерительных каналах эталонных установок и как отдельное СИ с уникальными метрологическими характеристиками.	Специализированная серия погружных датчиков , гидростатическое давление. Титановый корпус. Диаметр 17,5мм
Пределы измерений	ВПИ 70 мбар …700 бар	ВПИ 2…70 бар	ВПИ от 0,75мH_2O до 600м.воды изб./абс.
Предел допускаемой основной погрешности	±0,2% ВПИ ±0,1% ВПИ ±0,04% ВПИ	±0,01% ВПИ	±0,01% ВПИ
Выходной сигнал	4 - 20 мА, мВ, В	давление TTL 25кГц t-ра 0,5-0,7В (2мВ/°С) RS-232, RS-485	4 - 20 мА, мВ
Рабочий диапазон температур	от -55 °С до +125 °С	от -40 °С до +85 °С	от -20 °С до +60 °С

Фирма GE Druck является признанным лидером в области производства прецизионных датчиков давления и измерительного оборудования, созданного на их основе. Полный цикл производства от создания чувствительных элементов, построенных на различных принципах преобразования давления в электрический сигнал, до измерительных систем и комплексов для различных измерительных задач и условий эксплуатации. Выпускаются датчики давления общепромышленного и специального применения. Датчики давления GE Druck широко используются в авиации, судостроении, в автомобильной и нефтегазовой промышленности, для целей технологического контроля, метрологического обеспечения и испытаний.

Модульная конструкция датчиков обеспечивает высокую гибкость при сборке моделей различных конфигураций, в соответствии с требованиями измерительных задач - возможность выбора типа выходного сигнала как аналогового, так и цифрового, диапазонов измерений и уровней погрешности. Конструкция датчиков обеспечивает работу в условиях воздействия механических нагрузок, многие модели допускают работу с агрессивными средами. Выпускаются модели для работы в искро и взрывозащищенном исполнении, обеспечивается электромагнитная совместимость с внешними радиоэлектронными приборами.

KTM
www.kiptm.ru

PDCR/PMP 4300	PTX600	PTX/PMP 3000 AEROSPACE	PDCR 330/PMP330 AEROSPACE
Специализированная серия датчиков для автомобилестроения, мотоспорт. Стальной или титановый корпус. Устойчивы к вибрации	Датчики давления для применения во взрывоопасных зонах, для применения в условиях повышенной вибрации. Сертификация UL/CSA/FM/ATEX IS CE	Авиационнное назначение Датчики PMP/PTX 3000 FAA и CAA сертифицированы. JTSO C47 и RTCA/DO-160.	Датчики давления для всех систем самолетов и вертолетов. Датчики FAA и CAA сертифицированы. Высокая стабильность, прочность, температурные диапазоны, вибрация
ВПИ 1,6 бар ... 250 бар	ВПИ 100 мбар ... 700 бар	ВПИ 340 мбар ... 350 бар	от 350 мбар до 700 бар абс. изб. диф. давления
±0,1% ВПИ	±0,1% ВПИ	±0.75% ВПИ (-40..90°C) ±1.25% ВПИ (-55..125°C) стабильность ±0,05%ВПИ/год	0,1% от ВПИ
4 - 20мА 4,7 В	4 - 20 мА	4 - 20мА (0 -5) В питание 28 В	В, мВ
от -30 °C до +175 °C	от -20 °C до +80 °C	от -55 °C до +135 °C	от -60 °C до +125 °C

Все специальные требования и требования метрологических параметров датчиков подтверждены сертификатами зарубежных и Российских испытательных центров, и центров сертификации.

Высокое качество

Сочетание высокотехнологичного сенсора измерения давления с передовыми технологиями преобразования и компоновки сигналов обеспечивает идеальное, рассчитанное на долгосрочную перспективу, решение для проведения надежных, точных и экономически выгодных измерений.

Изготовление в соответствии с потребностями Заказчика

Индивидуальное изготовление из стандартных компонентов в соответствии с Вашими требованиями, отличается короткими сроками изготовления и конкурентной ценой, характерными для стандартных изделий.

Поддержка профессионалов

Наши специалисты помогут Вам выбрать правильную модель преобразователя, проведут инструктаж и предоставят Вам необходимые инструменты и помощь. Важно, чтобы материал и рабочие характеристики выбранного преобразователя соответствовали Вашей специфике применения.

Пример выбора параметров датчика давления UNIK 5000

Модель преобразователя
PMP Преобразователь давления с выходным сигналом В
PDCR Преобразователь давления с выходным сигналом мВ
PTX Преобразователь давления с выходным сигналом 4-20 мА

Серия
5 UNIK 5000

Диаметр и материал
0 25 мм, нержавеющая сталь

Электрическое подключение
0 Без кабеля
1 Кабельный ввод (полиуретановый кабель)
2 Кабель Raychem
3 Полиуретановый кабель (погружной)
4 Кабель Hytrel (погружной)
6 MIL-C-26482 (6-контактный, диаметр 10) (без второй части разъема)
7 DIN 43650, вид А, разборный (вторая часть разъема входит в комплект)
A MIL-C-26482, разборный (6-контактный, диаметр 10) (без второй части разъема)
C Кабелепровод 1/2 NPT (полиуретановый кабель)
D Micro DIN (шаг 9,4 мм) (вторая часть разъема входит в комплект)
E MIL-C-26482 (6-контактный, размер 10), альтернативный вариант (без второй части разъема)
E MIL-C-26482, разборный (6-контактный, размер 10), альтернативная схема соединений (без второй части разъема)
G M12 x 1 4-х контактный, наружная резьба (без второй части разъема)
K Безгалогеновый кабель, разборный
M Tajimi R03-R6F
R M20 x 1.5 разборный кабелепровод, встраиваемый

Тип выходного сигнала
0 4 контакта, пассивный, мВ (PDCR)
1 4 контакта, линеаризированный, мВ (PDCR)
2 2 контакта, от 4 до 20 мА (PTX)
3 4 контакта, от 0 до 5 В (PMP)
4 3 контакта, от 0 до 5 В (PMP)
5 3 контакта, базовый задаваемый заказчиком (PMP)
6 4 контакта, от 0 до 10В (PMP)
7 3 контакта, логометрический, от 0,5 до 4,5 В (PMP)
8 4 контакта, задаваемый заказчиком (PMP)
9 3 контакта, задаваемый заказчиком (PMP)

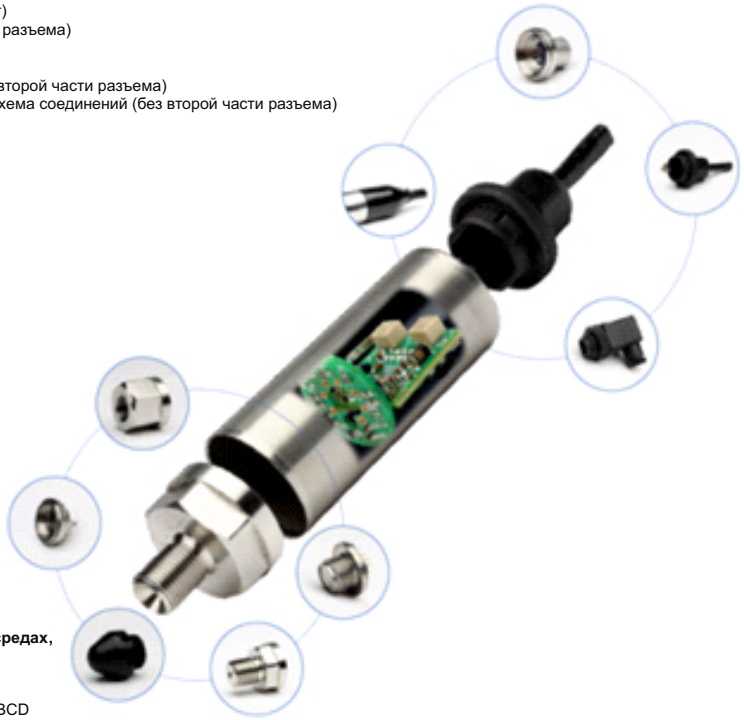
Диапазон компенсации температурных эффектов
TA от -10 до +50 °C (от 14 до +122 °F)
TB от -20 до +80 °C (от -4 до +176 °F)
TC от -40 до +80 °C (от -40 до +176 °F)
TD от -40 до +125 °C (от -40 до +257 °F)

Основная погрешность
A1 Промышленная
A2 Улучшенная
A3 Премиальная

Калибровка
CA Нуля/диапазона
CB При комнатной температуре
CC Во всем температурном диапазоне

Сертификация для использования в опасных средах,
H0 Нет
H1 IECEx/ATEX Intrinsically Safe «ia» Group IIC
H2 IECEx/ATEX Intrinsically Safe «ia» Group I
H6 FM (C & US) Intrinsically Safe «ia» Group IIC/ABCD
HA IECEx/ATEX Intrinsically Safe «ia» Groups I/IIC [H1 + H2]
HS IECEx/ATEX/FM (C & US) Intrinsically Safe «ia» Groups IIC/ABCD [H1 + H6]
J1 IECEx/ATEX/NEPSI Intrinsically Safe «ia» Group IIC
JA INMETRO Intrinsically Safe «ia» Group IIC
JB INMETRO Intrinsically Safe «ia» Group I
JF INMETRO Intrinsically Safe «ia» Group I/IIC [JA + JB]

Механическое подключение
PA G1/4 внутренняя резьба,
PB G1/4 плоская наружная резьба
PC G1/4 наружная резьба, внутренний конус 60°
PD G1/8 наружная резьба, внутренний конус 60°
PE 1/4 NPT внутренняя резьба,
PF 1/4 NPT наружная резьба
PG 1/8 NPT наружная резьба
PH M20x1.5
PJ M14 X 1,5 внутренний конус 60°
PK M12 X 1 внутренний конус
PL 7/16-20 UNJF наружная резьба, наружный конус 74°
PN G1/2 наружная резьба через переходник
PQ G1/4 быстроразъемное соединение
PR 1/2 NPT наружная резьба через переходник
PS 1/4 Swagelok Bulkhead соединение
PT G1/4 длинная плоская наружная резьба
PU 7/16-20 UNF с длинным факельным наконечником 37°
PV 7/16-20 UNF внутренняя резьба
PW Конусное соединение (G1/4 внутренняя резьба, гладкий торец)
PX 7/16-20 UNF плоская короткая наружная резьба
PY 3/8-24 UNJF
PZ M10 x 1 внутренний конус 80°
RA VCR внутренняя резьба,
RB G1/4 плоская наружная резьба, с уплотнит. кольцом
RC G1/4 плоская наружная резьба, с защитой поперечного отверстия
RD M12 X 1,0 наружный конус 74°
RE быстроразъемное соединение
RF VCR наружная резьба Наружный конус
RQ NW16 фланцевое соединение
RU R3/8 наружная резьба
RV R1/4 наружная резьба
RW G1/4 наружная резьба, со штуцером



PTX 5 0 7 2 TA A2 CB H0 PA **Пример кода модели для заказа**