



Магнитно-индуктивный расходомер P1T эксплуатирующийся с UMF и UMF2

- Простота конструкции
- Высокая износостойчивость
- Почти полное отсутствие перепадов давления
- Внутренний или наружный монтаж в зависимости от технологических условий

Принцип действия

Согласно закону Фарадея об индуктивности электрически проводимая среда индуцирует напряжение во время протекания через образованное магнитное поле. Ток электрода пропорционален скорости потока и, тем самым, объемному расходу.

Расходомер серии P1T может поставляться с встроенным или дистанционным измерительным преобразователем.

Так же для заказа доступно устройство для монтажа и демонтажа изделия.

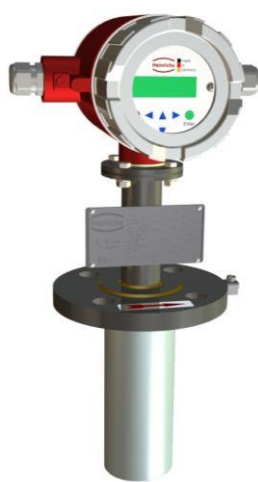
Применение

Магнитно-индуктивный расходомер серии P1T применяется для измерения и контроля объемного расхода беспримесных жидких сред или сред с концентрацией твердых частиц, глинистых суспензий, грязевых примесей, а так же других электрически проводимых сред. Конструкция и устройство изделия сводят к минимуму перепады давления.

Давление, температура, плотность и вязкость измеряемой среды не влияют на измерения объема. Малые дозы твердых частиц и маленькие газовые карманы, сопутствующие потоку среды, так же измеряются как часть объемного расхода. Высокое содержание твердых частиц или газовых карманов может привести к неисправностям и повреждениям изделия. Для заказа доступны специальные электроды, применяющиеся со средами, способствующими образованию масляных или грязевых пленок или корок.

Спецификация расходомера P1T:

- Широкий выбор материалов, контактирующих с измеряемой средой.
- Электроды, изготавливаемые из Hastelloy, тантала и других материалов.
- устройство, применяемое в условиях эксплуатации.





Технические данные

Датчик P1T

Материал

Корпус:

Нержавеющая сталь / PTFE, PFA
другие исполнения на заказ

Электроды:

Hastelloy, тантал, платина,
другие исполнения на заказ

Механические присоединения:

Фланцы согласно EN 1092, ASME B16.5, DIN2512,
специальные исполнения присоединений на заказ.

Номинальное давление:

PN 16, ASME C1150 / 300 (нержавеющая сталь / PTFE)
PN 40, ASME C1150 / 300 (PFA)
Исполнения для более высоких значений давления на заказ

Технологическая температура:

-40°C до +100°C (нержавеющая сталь / PTFE)
-40°C до +150°C (PFA)

Температура окружающей среды:

-40°C до +60°C

Степень защиты:

IP 65 / IP 68 (EN60529)

Сертификация

Взрывозащита:

BVS 03 **ATEX** E 150 X
II 2G Ex e [ia] IIC T3-T6
Сертификат NEPSI под номером GYJ06474X

Область эксплуатации

Размеры:

от Ду 125 до Ду 2000 (нержавеющая сталь / PTFE)
от Ду 125 до Ду 600 (PFA)

Диапазоны

Стандартный:

1 м/с - 10 м/с

Специальный:

0,5 м/с - 5 м/с



Измерительный преобразователь

UMF



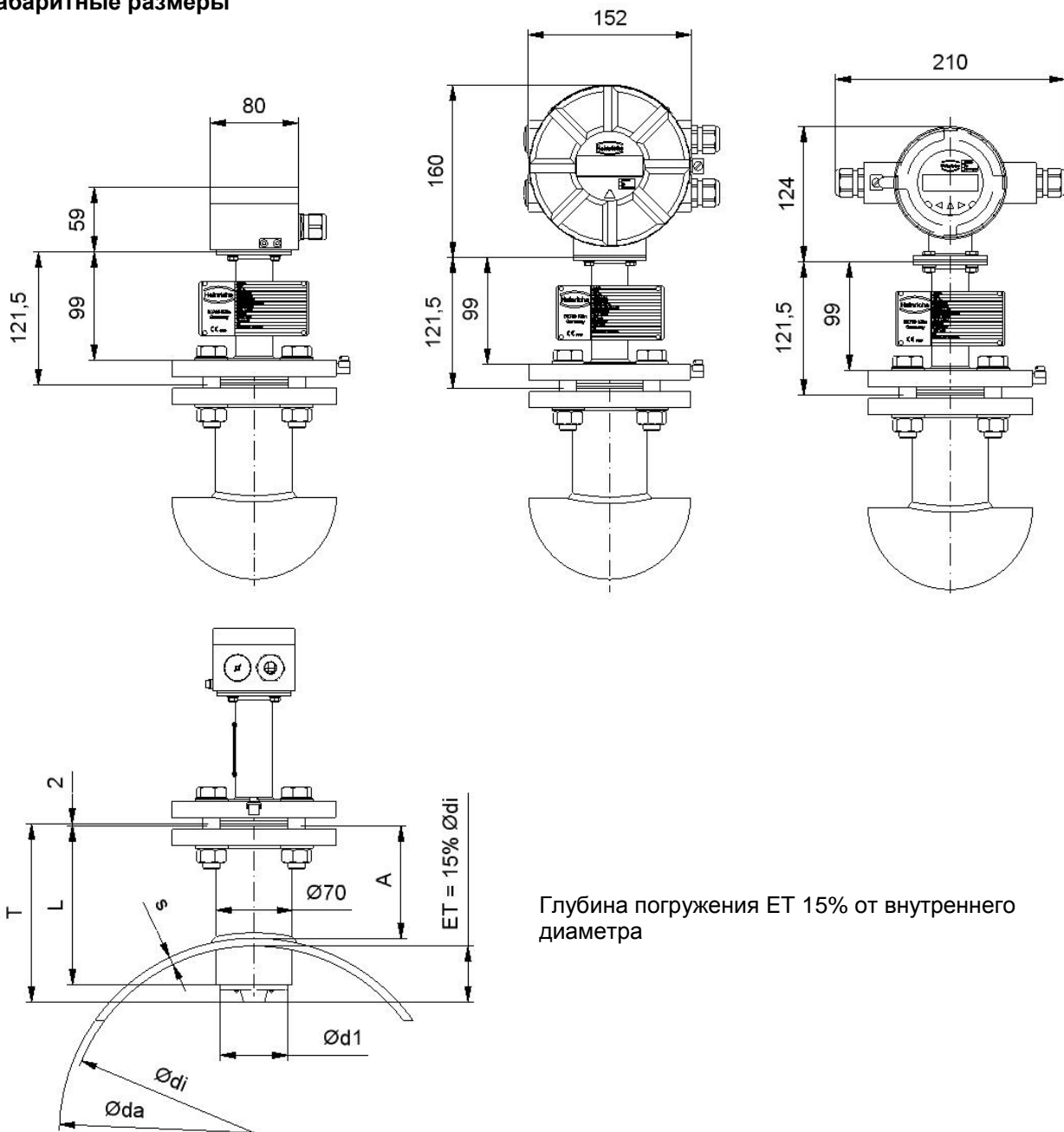
UMF2



Монтаж:	внутренний или наружный	
Электропитание:	115 / 250 В переменного тока	(UMF, UMF2)
	24 В постоянного тока	(UMF, UMF2)
	24 В переменного тока	(UMF)
Выходы:	гальванически изолированные	
Аналоговый:	2 x 0/4-20 мА	(UMF)
	1 x 0/4-20 мА	(UMF2)
Двоичный 1:	активный, беспотенциальный 24 В=, макс. 200 мА	(UMF)
	пассивный, оптопара	(UMF, UMF2)
Двоичный 2 (состояние):	U _i =30 В, I _i =200 мА, P _i =3 Вт	
	пассивный, оптопара	(UMF)
Двоичный 3 (опциональный):	U _i =30 В, I _i =200 мА, P _i =3 Вт	
	пассивный, оптопара	(UMF)
Температура окружающей среды:	-20°C до +60°C	
Степень защиты:	IP 68 (EN60529)	
Коммуникация:	HART [®]	(UMF, UMF2)
<u>Точность:</u>		
Жидкие среды:	± 1,5% показаний ± 0,5 от верхнего диапазонного значения	
<u>Сертификация</u>		
Взрывозащита:	DMT 99 ATEX E 107 X	(UMF)
Повышенная защита Ex e (область присоединения):	II (1)/2G Ex de [ia] IIB/IIC T3-T6	
Взрывобезопасность Ex d (область присоединения):	II (1)/2G Ex d [ia] IIB/IIC T3-T6	
Взрывобезопасность Ex I (сигнальный выход):	II (1)/2G Ex de [ia] IIB/IIC T3-T6,	
Маркировка CE:	Сертификат NEPSI под номером GYJ06475 Директива по взрывозащите 94/9/EC Директива по электромагнитной совместимости 89/336/EEC	
Электромагнитная совместимость:	EN 61000-6-3:2001 (стандарт на излучение для районов с предприятиями легкой промышленности) EN 61000-6-2:1999 (помехоустойчивость к промышленной окружающей среде) EN 55011:1998+A1: 1999 Группа 1, Класс B (радиопомехи) EN 61000-4-2 до DIN EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 61326	



Габаритные размеры



Модель	Ду	T	Ød1	L
PIT-PFA	150-600	163 мм	62 м	145 мм
PIT-SS	150-600	163 мм	60,3 мм	145 мм
PIT-SS	700-1200	263 мм	60,3мм	170 мм
PIT-SS	1400-2000	363 мм	60,3мм	170 мм

Более подробная информация приведена в техническом описании PIT_GB_XX_en. Возможны изменения текста без заблаговременного уведомления.

Heinrichs Messtechnik GmbH

Postfach 600260
D-50682 Cologne

Robert-Perthel-Straße 9
D-50739 Cologne

Телефон: +49-221-49708-0
Факс: +49-221-49708-178

www.heinrichs.eu
info@heinrichs.eu