

• Модель PIT-R



- Диапазон измерения:до 10 м/с
- Погрешность: ±1.5%, ±0.5% полной шкалы
- Макс. давление: PN40;

макс. температура: -40 ... +150 °С

- Присоединение:
- фланец DN40...80, ANSI 2"... 3"
- Материал: нерж. сталь/ ПТФЭ или ПФА
- Типы выходов: аналоговый с HART®, импульсный и статусный

#### Описание

Электропроводящая среда при прохождении через магнитное поле, согласно закону Фарадея о магнитной индукции, вызывает электрическое напряжение. Сила тока в датчике пропорциональна скорости потока и объёму расхода. Датчик РІТ-R комплектуется совмещенным или дистанционным преобразователем. Устройство для монтажа и демонтажа комплектуется в соответствии с производственной необходимостью.

Магнитно-индуктивный датчик скорости потока PIT-R используется для измерения или контроля объёмного расхода жидкостей, суспензий, паст и других электропроводящих сред при минимизации потери давления.

Давление, температура, плотность и вязкость на измерение объёма расхода влияния не оказывают. Наличие частиц твёрдых материалов и мелких газовых пузырьков следует избегать.

## Датчик PIT-R имеет следующие значимые характеристики:

- Широкое разнообразие материалов для деталей, контактирующих с жидкими средами
- Датчики из сплава Хастеллой, тантала, платины и других материалов.
- Наличие для использования при производственной необходимости устройства для монтажа и демонтажа.

• Модель PIT-R



Технические характерист	ики	Бистабильное устр. 2	
		(статусное)	пассивное, оптосоединитель,
Датчик			(UMF) Ui = 30 B, Ii=200мA, Pi=3 Вт
Материал арматуры		Бистабильное устр. 3	
	Хастеллой, тантал, платина, др. материалы по заказу	(опциональное)	пассивное, оптосоединитель, (UMF) Ui = 30 B, Ii = 200мA,
Присоединение	фланцы по EN 1092, ASME B16.5,		Pi = 3 Вт
	DIN2512, спец. присоединения		(только с 1 аналоговым выходом)
	по заказу	Температура окр. среды	
Номинальное давление	PN 16, ASME Cl150 / 300 (ΠΦΑ)	Степень защиты	
	PN 40, ASME CI150 / 300	Коммуникация	
	(нерж. сталь/ ПФТЭ ) более	Погрешность	±1.5% от показания
	высокий уровень давления по		±0.5% регул. полн. шк.
	заказу		(при исх. условиях)
Температура изм. среды	-40 +100 °C (st. st. / PTFE)	Повторяемость	
	-40 +150 °C (PFA)		±0.25% регул. полн. шк.
Температура окр. среды	-40 + 60 °C		(при исх. условиях)
Степень защиты			
Сертификация и разрешен		Сертификация и разреше	
Взрывозащита	BVS 03 ATEX E 150 X	Взрывозащита	DMT 99 ATEX E 107 X (UMF)
	⟨□⟩ II 2G EEx e [ia] IIC T3–T6	Повышенная безопасность	
	NEPSI - разрешение No. GYJ06474X	ЕЕх е (в соединениях):	⟨□⟩    (1)/2G EEx de [ia]   B /   C T3 –T6
Диапазон номинальных		Вэрывобезопасность	EEx d (в соединениях): 🖾 II
размеров арматуры	c DN125 до DN2000	DSPUIDOUCSONGCHOCTD	(1)/2G EEx d [ia] IIB / IIC T3-T6
	(нерж. сталь / ПФТЭ),	Выход/ вход сигнала	
	с DN125 до DN 600 (ПФА)	рыход, рход ситтола	не- искробезопасный
Регулируемое значение			NEPSI - разрешение No. GYJ06475
диапазона скорости потока	a	Маркировка СЕ	Explosion Protection Directive
Стандартное	1 10 м/c	maprosposia ce	94/9/EG
Специальное	0.5 5 м/c		ЭМС-директива 89/336/EWG E
Электропроводимость		Электромагнитная	эме дирениява оэ, ээо, г.ч. а г
		совместимость	EN 61000-6-3: 2001
Преобразователь UMF-R	и UMF2-R		(выбросы в населённых
Монтаж	совмещенный или дистанционный		районах)
Питание	115 / 250 В пер. тока 24 Впост.т		EN 61000-6-2: 1999
	24 Bnep.t (UMF-R)		(защищённость промыш. среды)
Выходы	гальванически изолированные		EN 55011: 1998 + A1: 1999
Токовый сигнал	2 x 0/4 - 20 mA (UMF-R)		Группа 1, класс В (радиопомехи)
	1 x 0/4-20 MA (UMF2-R)		EN 61000-4-2 to DIN
Бистабильное устр.1	актив., потенциально свободн		EN 61000-4-6
•	24 Впостт, макс. 200 мА (UMF)		EN 61000-4-8, EN 61000-4-11,
	пассивное, оптосоединитель,		EN 61000-4-29, EN 61326
	(UMF, UMF2) Ui = 30 B, Ii = 200mA,		LIT 01000 T 25, LIT 01520
	Pi = 3 BT		

www.kobold.nt-rt.ru



• Модель PIT-R

## Код заказа. Датчик (Образец: PIT-R-S 317B 016 H 0 10 0 0 -R)

Модель/ материал/ исполнение	Процессное присоединение Фланец	Длина датчика	Материал электрода	Заземление электрода	Исполнение	Сертификаты	Дополнит. оборудование	Адаптир. к экспл. в РФ
PIT-R-S= нерж. сталь	317В = DN40 PN40 форма B1 DIN EN 1092-1 321В = DN50 PN40 форма B1 DIN EN 1092-1 326В <sup>1)</sup> = DN65 PN40 форма B1 DIN EN 1092-1			0 = 6ез	30= дистанц. преобразо- ватель, IP 65 40= дистанц.	0 = без сертификата 1 = сертификат о соответствии заказу 2.1 2 = сертификат	0 = без	
РІТ-R-A = ПФА	331В = DN80 PN40 форма В1 DIN EN 1092-1 206R = 2" Класс 150 RF ASME B16.5-2003 208R = 3" Класс 150 RF ASME B16.5-2003	016 = 163 мм xxx = спец. длина	Н = Хастеллой С-4 Т = тантал N = платина	0 = без Н = тантал С-4 Т = тантал N = платина	ватель, IP 68  5E= дистанц. преобразователь, IP 68, АТЕХ- разрешение  5B= дистанц. преобраз.,	о соответствии заказу 2.2  В = акт технич. осмотра с сертификатом на материал 3.1  С = акт технич. осмотра с сертификатом на материал 3.2	L = спец. дизайн для низких скоростей потока 3.1 X = спец. исполне- ние	R
PIT-R-U≔нерж. сталь/для монтажа	326B = DN65 PN40 форма В1 DIN EN 1092-1			0 = без				

<sup>1)</sup> кроме РІТ-R-A (ПФА)

## Код заказа. Преобразователь (Образец: UMF-R - 1 3 1 0 0 1 1 0 -R)

Модель	Питание	Аналоговый выход	Импульсный выход	Разрешение	Тип защиты Выход сигнала
UMF-R	$1 = 230 \text{ B}_{\text{пер.т}} 50/60 \text{ Hz}$ $2 = 115 \text{ B}_{\text{пер.т}} 50/60 \text{ Hz}$ $3 = 24 \text{ B}_{\text{пер.т}} 50/60 \text{ Hz}$ $4 = 24 \text{ B}_{\text{пест.т}}$	3 = 4-20  MA	1 = активный, 24 В <sub>пост.т</sub> 2 =пассивный , U <sub>i</sub> = 30 В <sub>пост.т</sub>	0 = нет  1 = 🐼 II(1)2G EEx de [ia] IIB/ IIC T3-T6  2 = 🐼 II(1)2G EEx d [ia] IIB/ IIC T3-T6	0 = нет 1 = EEx ia 2 <sup>2)</sup> = EEx e
	· men			4 = NEPSI	

## Продолжение. Код заказа. Преобразователь

Монтаж	Резьба кабельного ввода	Дисплей-/ Интерфейсная плата	Адаптир. к экспл. в РФ
<ol> <li>1 = совмещенный преобраз.</li> <li>2<sup>1)</sup> = дистанционный преобразователь</li> </ol>	1 = M 20 x 1.5 2 = ½ NPT	0 = нет 1 = с дисплеем / интерфейсной пл.	R

<sup>1) -</sup> сюда также включены кронштейн для настенного монтажа и адаптер кронштейна для монтажа на трубе,

обозначенные в списке аксессуаров

<sup>-</sup> соединительный кабель и кабельные вводы в списке аксессуаров

<sup>2)</sup> стандартный класс защиты с Ex-разрешением EEx d

• Модель PIT-R



## Код заказа. Преобразователь (Образец: UMF2-R - A 0 1 F00 - R)

Модель	Монтаж/ Резьба кабельного ввода	Дисплей-/ Интерфейсная плата	Питание	Выходы	Адаптир к экспл. в РФ
UMF2-R	А = совмещенный преобразователь / ½ NPT  В = совмещенный преобразователь / М 20 х 1.5  С 11 = дистанционный преобразователь вкл. 2.5 м кабель и настенный кронштейн / ½ NPT  D 11 = дистанционный преобразователь вкл. 2.5 м кабель и настенн. кронштейн/ M20 х 1.5  E 11 = дистанционный преобразователь вкл. 2.5 м кабель и кронштейн для 2" трубы / ½ NPT	0 = нет 1 = с дисплеем / интерфейсной платой	1 = 230 Впер.т 50/60 Hz 2 = 115 Впер.т 50/60 Hz 4 = 24 Впост.т	F00 = аналог. выход: 0(4)-20 мА пассивный имп. выход, Um=24 Впост.т пассив. статусн. выход, Um= 24 Впост.т  G00 = аналог. выход: 0(4)-20 мА с HART® пассивный имп. выход, Um=24 Впост.т пассив. статусн. выход,	R
	Е <sup>1)</sup> = дистанционный преобразователь вкл. 2.5 м		50/60 Hz	с HART° пассивный имп. выход, Um=24 Впост.т	•

<sup>1)</sup> более длинный соединительный кабель – в списке аксессуаров

# Код заказа. Соединительный кабель для дистанционного преобразователя (Экземпляр: PITKBL - 65 - 0 001)

Модель	Безопасность /Разрешения	Длина кабеля
PITKBL -65-0	IP 65 / без разрешений	
PITKBL -65-E	IP 65 / ( Il 2G EEx e [ia] IIC T3-T6	001 = 1 метр 002 = 2 метра
PITKBL -68-0	IP 68 / без разрешений	003 = 3 метра XXX = x метров
PITKBL -68-E	IP 68 / 🕼 II 2G EEx e [ia] IIC T3-T6	7.50.

#### Код заказа. Приварная муфта

Модель	Исполнение			
60 000 519	st. st. (1.4571/1.4404), DN 40 PN40, станд. длина			
60 018 833	st. st. (1.4571/1.4404), DN 50 PN40, станд. длина			
60 020 328	st. st. (1.4571 /1.4404), 2" класс 150 RF ASME, стандартн. длина			
60 019 025	st. st. (1.4571 /1.4404), 3" класс 150 RF ASME, стандартн. длина			
60 019 917	st. st. (1.4571 /1.4404), DN 65 PN40, стандартн. длина (для монтажного- / демонтажного устройства)			

Болты по заказу



• Модель PIT-R

#### Код заказа. Монтажно-демонтажное устройство

Модель	Безопасность /Разрешения	Длина кабеля	
PIT-R-EVVS	запорный вентиль 1.4408 (DN65 PN40)		
PIT-R-EVD\$1G	нажимной винт для удалённого монтажа	I ≤ 1000 mm	
PIT-R-EVDS2G	нажимной винт для удалённого монтажа	I ≤ 2000 mm	
PIT-R-EVD\$1A	нажимной винт для интегрир. монтажа	I ≤ 1000 mm	
PIT-R-EVDS2A	нажимной винт для интегрир. монтажа	I ≤ 2000 mm	

Для установки устройства для монтажа / демонтажа необходимы следующие детали: Датчик в спец. исполнении PIT-R-U326B, приварная муфта 60019917, запорный вентиль PIT-R-EWS нажимной винт PIT.EVD...

#### Габариты

Модель	DN	Т	Ød1	L
PIT-R-A (PFA)	150 - 600	163 мм	62 мм	145 мм
PIT-R-Sxxxx016	150 - 600	163 мм	60.3 MM	145 мм
PIT-R-Sxxxx026	700 - 1200	263 мм	60.3 мм	170 мм
PIT-R-Sxxxx036	1400 - 2000	363 мм	60.3 мм	170 мм

