

## **Easidew Transmitter преобразователь температуры точки росы инертных газов**



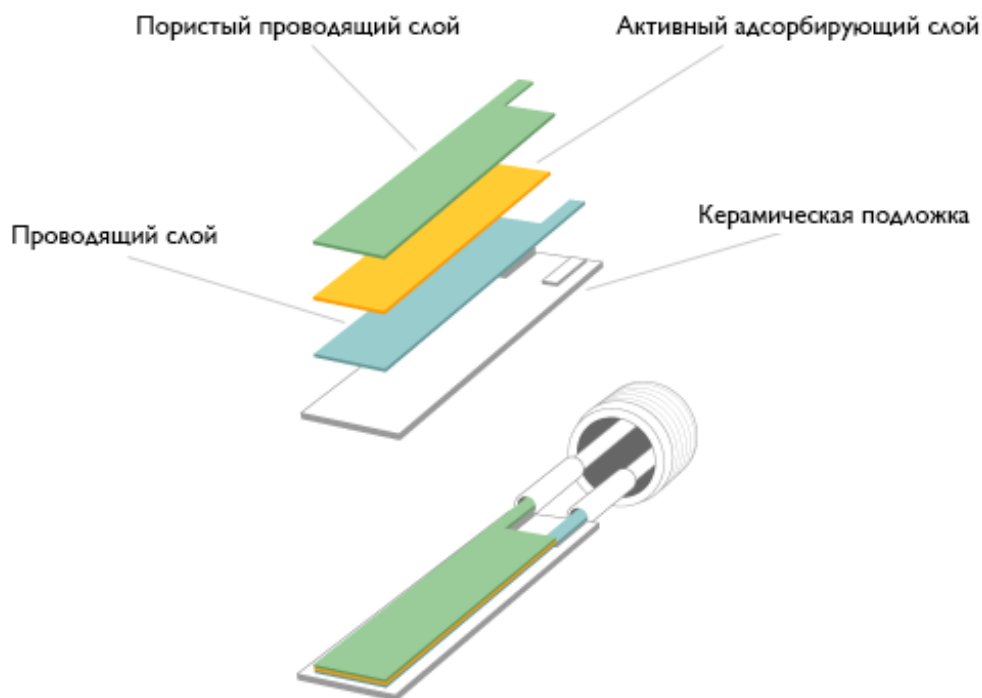
Преобразователь температуры точки росы «**Easidew Transmitter**» предназначен измерения температуры точки росы инертных газов в диапазоне  $-100...+20$  °С. Подходит для применений, не требующих высокой точности измерения.

Основные области применения — измерение температуры точки росы воздуха КИП, продуктов разделения воздуха, защитных атмосфер в металлургии и им подобные.

Прибор должен устанавливаться только в безопасных зонах. В опасных зонах следует использовать преобразователь «Easidew PRO».

Прибор основан на импедансной технологии, используемой для измерения влажности газов.

### ***Принцип действия импедансной технологии***



### ***Стандартная комплектация:***

- Прибор,
- кабельный ввод,
- адаптер,
- руководство по эксплуатации,
- паспорт,
- свидетельство о первичной поверке.



### Технические характеристики

Метрологические характеристики	
Диапазон измерения ТТР	-100...+20 °С
Погрешность измерения	±2 °С
Анализируемый газ в сочетании с водяными парами не должен вызывать коррозию чувствительного элемента	
Требования к пробе	
Давление	0...450 бар
Температура	-40...+60 °С
Степень фильтрации	2 мкм
Расход	1...5 л/мин.
Интеграция с системой управления	
Аналоговый выход	4...20 мА
Подвод и сброс пробы	
Трубки подводятся к адаптеру (входит в комплектацию).	
Корпус и питание	
Габаритные размеры	
Питание	12...28 В
Масса	0,15 кг
Класс защиты корпуса	IP66

### Вещества, которые совместимы с датчиком без ограничения концентрации и ТТР:

- ароматические спирты,
- бензол  $C_6H_6$ ,
- выхлопные газы,
- двуокись углерода  $CO_2$ ,
- диметилбензол (ксилол)  $C_6H_4(CH_3)_2$ ,
- диоксид серы  $SO_2$ , (если температура газа выше 50 °С, то максимально допустимая концентрация составляет 50 млн<sup>-1</sup>),
- кислород  $O_2$ ,
- метан  $CH_4$ ,
- метанол  $CH_3OH$ , (метанол вносит погрешность порядка 10-% от содержания; например, если влажосодержание газа составляет 1000 млн<sup>-1</sup>, а содержание метанола 100 млн<sup>-1</sup>, то показания прибора будут 1010 млн<sup>-1</sup>),
- метилэтил  $C_4H_{11}O$ ,
- нефтепродукты,
- окись углерода  $CO$ ,
- природный газ,
- пропан  $C_3H_8$ ,
- сернистый углерод  $CS_2$ ,
- сероводород  $H_2S$ , (если измерения проводятся в высокосернистом природном газе, или при давлении более 3 бар, обратитесь за консультацией к техническим специалистам),
- тетрахлорметан  $CCl_4$ ,
- толуол  $C_6H_5CH_3$ ,
- элегаз  $SF_6$ ,
- этан  $C_2H_6$ ,
- этилен  $C_2H_4$ .



**Вещества, которые совместимы с датчиком только при ТТР не более  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ :**

- азотная кислота  $\text{HNO}_3$  при максимальной концентрации  $10\text{ млн}^{-1}$ ,
- аммиак  $\text{NH}_3$  при максимальной концентрации  $1000\text{ млн}^{-1}$ ,
- ацетилен  $\text{C}_2\text{H}_2$ ,
- бром  $\text{Br}_2$ ,
- диоксид азота  $\text{NO}_2$ ,
- закись азота  $\text{N}_2\text{O}$ ,
- плавиковая (фтороводородная) кислота  $\text{HF}$  при максимальной концентрации  $500\text{ млн}^{-1}$ ,
- серная кислота  $\text{H}_2\text{SO}_4$  при максимальной концентрации  $10\text{ млн}^{-1}$ ,
- серный ангидрид  $\text{SO}_3$ ,
- тетрафторметан  $\text{CF}_4$ ,
- фосген  $\text{COCl}_2$ ,
- фреон,
- фтор  $\text{F}_2$  при максимальной концентрации  $10\text{ млн}^{-1}$ .

**Вещества, с которыми датчик несовместим:**

- бромистоводородная кислота  $\text{HBr}$ ,
- едкий натр  $\text{NaOH}$ ,
- муравьиная (метановая) кислота  $\text{HCOOH}$ ,
- озон  $\text{O}_3$ ,
- окись этилена  $(\text{CH}_2)_2\text{O}$ ,
- пероксид водорода  $\text{H}_2\text{O}_2$ ,
- ртуть  $\text{Hg}$ , (для удаления паров ртути рекомендуется использовать специальный фильтр),
- соляная кислота  $\text{HCl}$ ,
- хлор  $\text{Cl}_2$ ,
- хлорная кислота  $\text{HClO}_4$ .