EXL 8432

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ

Швейцарская компания Trafag ведущий мировой производитель высококачественных приборов для измерения и контроля температуры, давления и уровня.

Новый погружной искробезопасный (Ex) датчик уровня EXL создан на основе погружного датчика ECL с применением собственной технологии Trafag толстопленочной керамической мембраны. Конструкция сертифицирована для применения во взрывоопасных зонах 0, 1, 2 (газ) и в горнодобывающей промышленности.



Сферы применения

- Взрывоопасные зоны 0, 1, 2 / Газ
- Горнодобывающая отрасль

Особенности

- II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga I M1 Ex ia I Ma
- Совместимость с разными средами
- Кабель PUR/PE, FEPT
- Электромагнитная совместимость, IEC 61000

10/2021

Спецификация H72330d

Возможны изменения

Технические характеристики			
Принцип измерений	Толстая пленка на керамике	Точность при 25°C тип.	± 0.3 % FS тип. ± 0.5 % FS тип.
Диапазон измерений	От 0 ... 0.2 до 0 ... 10 bar	Температура рабочей среды	T4: -20°C ... +70°C T6: -20°C ... +65°C
Выходной сигнал	4 ... 20 мА	Температура окружающей среды	T4: -20°C ... +70°C T6: -20°C ... +65°C
NLH при 25°C (BSL) тип.	± 0.2 % FS тип. ± 0.3 % FS тип.	Сертификация	Ex ATEX/IECEx, EN60079-0/ EN60079-11/EN60079-26/EN50303

Официальный представитель Trafag в России — ООО "Полтраф СНГ"

+7 (812) 640-36-69
8 (800) 333-65-54

www.poltraf.ru
info@poltraf.ru

trafag sensors controls

Информация для заказа / код заказа

8432 . XX . XX . XX . XX . XX . XX

Диапазон измерений1)

Диапазон измерения давления [бар]	Давление перегрузки [бар]	Разрушающее давление [бар]	
i ... 0.2	1,2	2	**68**
0 ... 0.4	1,2	2	**69**
0 ... 0.6	2	3	**70**
0 ... 1.0	3.2	4.8	**71**
0 ... 1.6	3.2	4.8	**73**
0 ... 2.5	5	7.5	**75**
0 ... 4	8	12	**76**
0 ... 6	12	15	**77**
0 ... 10	20	25	**78**

Сенсор

Избыточное давление > 400 мбар, точность: 0,3%	**23**
Избыточное давление ≤ 400 мбар, точность: 0,5%	**26**

Присоединение к процессу

Тип 1, внут. резьба, M 10x1, 1.4404/1.4435	**46**
Тип 2, внеш. резьба, M 22x1, 1.4404/1.4435	**48**

Электрическое подключение

Экранированный кабель: PUR ø 6 мм, 5x0.22 мм² [2)]	**22**
Экранированный кабель: FEP ø 6 мм, 5x0.22 мм² [2)]	**32**
Экранированный кабель: PE ø 6 мм, 6x0.22 мм² [2)]	**42**

Выходной сигнал

Выход	Давление перегрузки	I (Рабочий ток)	U (Напряжение)	
4 ... 20 мА	(Usupply-10 В) / 20 мА		10 ... 30 В	**19**

Аксессуары

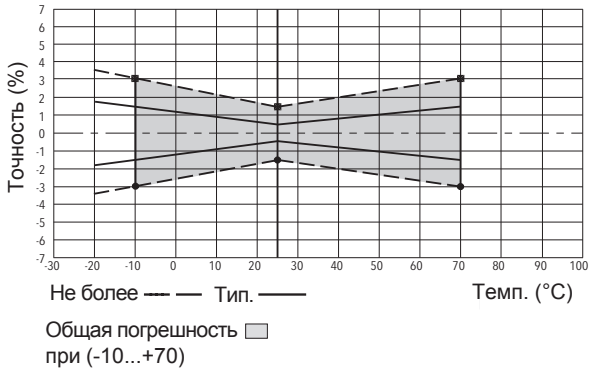
Уплотнитель FKM	**61**
Уплотнитель EPDM	**63**
Барьер Зенера 28V/93mA; R ≈300Ω: артикул ZEN28VDC	

1) Расширенное избыточное давление, а также индивидуальные диапазоны давления - по запросу
2) При заказе указывайте длину кабеля. Длина кабеля более 50 м (до 120 м) - по запросу

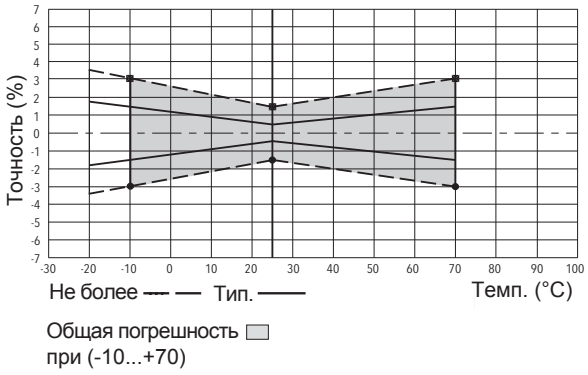
Основные характеристики		
Электрические характеристики	Выходной сигнал/ напряжение питания	4 ... 20 мА: 24 (10 ... 30) В
	Время отклика	Тип. 1 мс/10...90% ном. давления
	Задержка включения	Макс. 1.5 с
Условия окружающей среды	Температура среды	T4: -20 ... +70°C T6: -20 ... +65°C
	Рабочая температура	T4: -20 ... +70°C T6: -20 ... +65°C
	Степень защиты	IP68 (25 бар; 250м)
	Вибрация	10g (50...2000 Гц)
	Удар	50 g / 3 мс
Электромагнитная совместимость	Излучение	IEC 61000–6–4
	Устойчивость	IEC 61000–6–2
Механические характеристики	Сенсор	Керамика, Al2O3(96%)
	Корпус/ присоединение к процессу	1.4404/1.4435 (AISI316L)
	Уплотнитель	FKM 70 Sh
	Вес	~ 200 г

Точность		**Точность измерения 0.3%** Номер заказа 23	**Точность измерения 0.5%** Номер заказа 26
Общая точность при -10...+80°C	[% ВПИ]	± 0.75	± 1.5
Точность при +25°C	[% ВПИ]	± 0.3	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% ВПИ]	± 0.2	± 0.3
Нулевая точка и диапазон ТС	[% ВПИ/К]	± 0.02	± 0.02
Долговременная стабильность 1 год при +25°C	[% ВПИ]	± 0.2	± 0.2

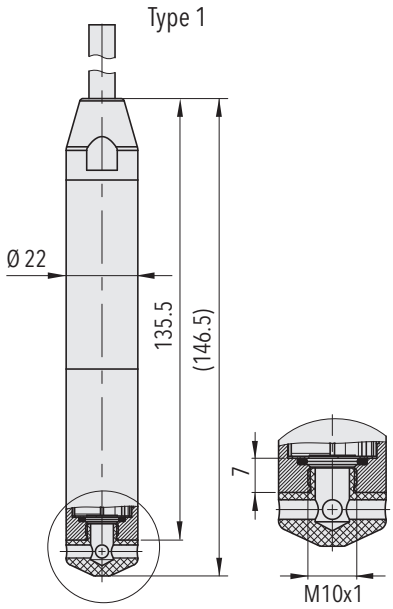
Точность измерения 0.5%



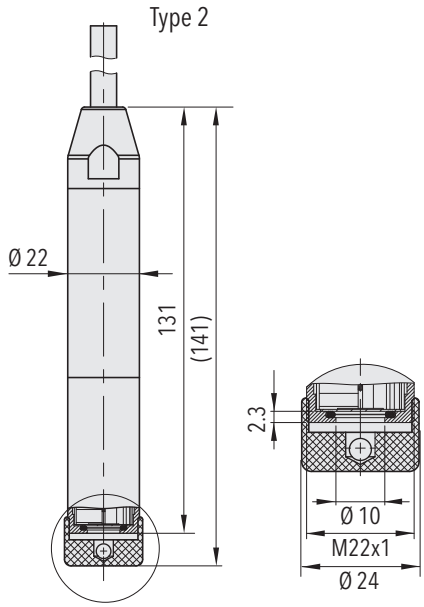
Точность измерения 0.3%



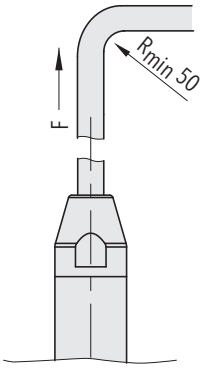
Габаритные размеры



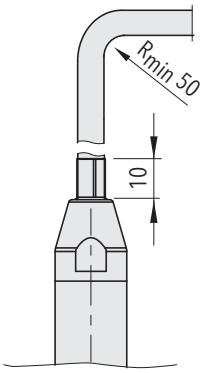
8432.XX.XX**46**.XX.XX.XX



8432.XX.XX**48**.XX.XX.XX

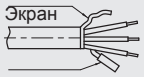
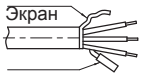
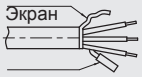
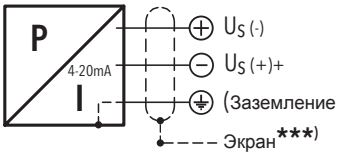


8432.XX.XXXX.**22**.XX.XX



8432.XX.XXXX.**32/42**.XX.XX

Электрическое подключение

		Защита / Электрическое подключение		
		IP68 (25 бар; 250м)	IP68 (25 бар; 250м)	IP68 (25 бар; 250м)
		Кабель PUR Ø 6 мм (5x0.22мм²) **22**  Вентиляция	Кабель FEP Ø 6 мм (5x0.22мм²) **32**  Вентиляция	Кабель PE Ø 6 мм (5x0.22мм²) **42**  Вентиляция
Выходной сигнал	 **8432**.xx.xxxx.xx.**19**	белый коричневый желтый (зеленый=не подключен) (красный=не подключен)	белый коричневый желтый (зеленый=не подключен) (красный=не подключен)	белый коричневый желтый (зеленый=не подключен) (красный=не подключен)
	Диапазон температуры	–20 ... +70°C	–20 ... +70°C	–20 ... +70°C

Любые действие с вентиляционной трубой приведут к потере гарантии ***)

Для всех видов кабелей

Барьер взрывозащиты

