


Основные характеристики

- Контактные элементы со средней части из нержавеющей стали и ПЭЭК
- Контроль уровня сыпучих сред с $DK > 1,5$
- Степень защиты до IP69K
- Исполнение датчика с артикулом LBFS-x152x.x

Применение

- Сигнализатор верхнего предельного уровня в силосах хранения сыпучих сред
- Монтируется в крышку силоса

Технические характеристики
Материалы

Корпус	• Нерж. сталь AISI 316L (1.4404)
Кабель	• Полиуретан
Кабельный ввод	• M16, нерж. сталь
Материал контактной части	• ПЭЭК - полиэфирэфиркетон

Температура

Температура контролируемой среды	• $-40 \dots +85^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды	• $-40 \dots +85^\circ\text{C}$

Условия окружающей среды

- $-40 \dots +85^\circ\text{C}$
- $-40 \dots +85^\circ\text{C}$

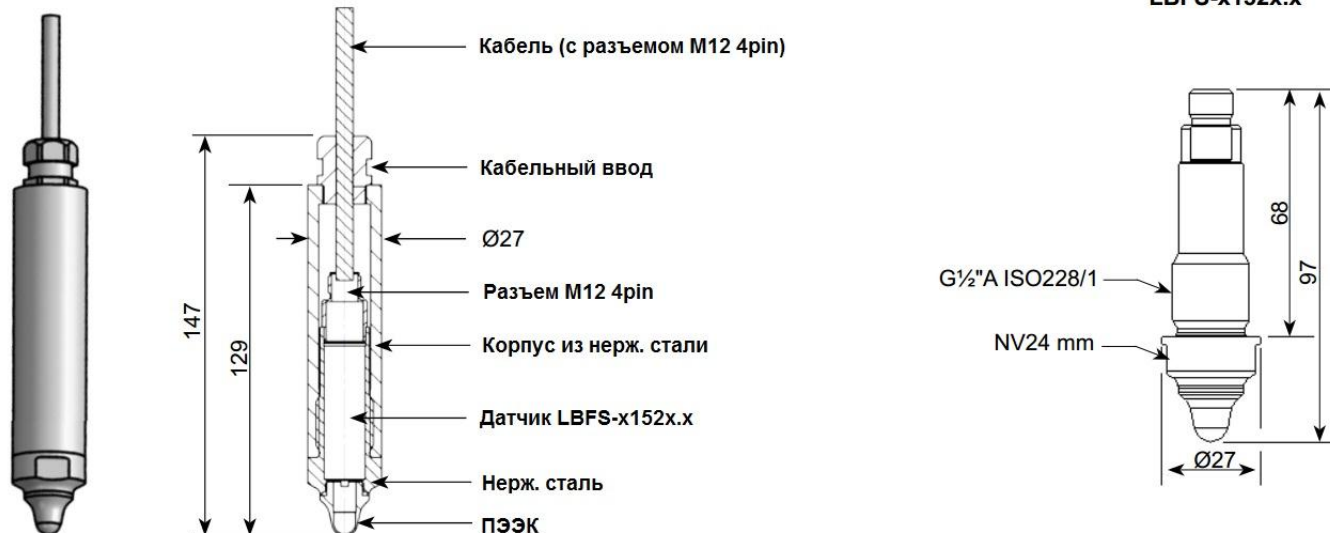
Выходной сигнал

Напряжение питания	• 12...30В постоянного тока
Точность срабатывания	• ± 1 мм
Гистерезис	• ± 1 мм
Задержка выходного сигнала	• 0,2 с
Выходной сигнал	• Транзисторный PNP, NPN или ШИМ (широотно-импульсная модуляция)

Допуски применения

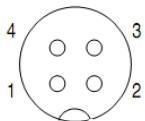
Взрывозащита	• ATEX II 1 D Ex ta III C T100°C Da
Температурный класс	• T100°C, $-40^\circ\text{C} < T_{\text{среды}} < 85^\circ\text{C}$

Другие характеристики в описании датчика LBFS

Размеры


Электрическое соединение

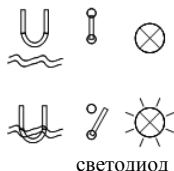
Распиновка разъема M12



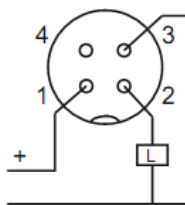
Контакт	Цвет провода	Назначение
1	Коричневый	+
2	Белый	Нормально закрытый (НО)
3	Синий	-
4	Черный	Нормально открытый (НО)

Выходной сигнал

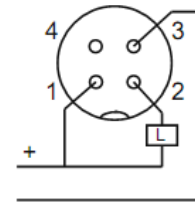
Нормально закрытый (НЗ)



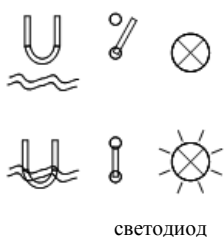
PNP



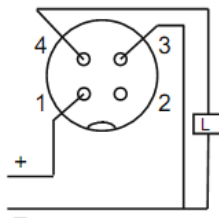
NPN



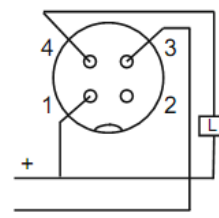
Нормально открытый (НО)



PNP



NPN



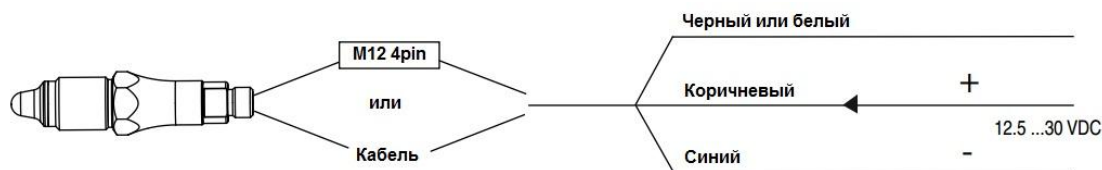
Параметрирование



Программатор FlexProgrammer 9701 – это прибор, предназначенный для конфигурирования всех изделий компании «Baumer» из линейки Flex. Программатор FlexProgrammer 9701 поставляется с необходимыми кабелями и диском с программным обеспечением

Применение в зонах Ex

Сигнализатор CleverLevel в исполнении LBFS-2xxx выполнен в соответствии АTEX II 1 D Ex ta IIIС Т100 °С Da, может применяться в зонах, в которых возможно присутствие взрывоопасных сыпучих сред. Монтаж и подключение должны осуществляться в соответствии с требованиями взрывозащиты.



Конфигуратор

	LBFS	-				
Тип сигнализатора уровня	LBFS					
Допуски применения						
Общепромышленное исполнение			0			
ATEX II 1 D Ex ta IIIС Т100 °С Da			2			
Электрическое соединение						
Кабель, 1,5 м, подвесное исполнение				A52		
Кабель, 5 м, подвесное исполнение				B52		
Кабель, 10 м, подвесное исполнение				C52		
Кабель, 25 м, подвесное исполнение				D52		
Выходной сигнал						
PNP					1	
NPN					2	
Предустановленные настройки						
Заводские						0
Исполнение в соответствии с техническим заданием заказчика						1