LMK 858

открытая мембрана

Диапазоны	0..0,04 до 0..10 бар, (0..0,4 до 0..100 м. вод. ст.)
Осн. погрешность	0,35 / 0,25 % ДИ
Выходной сигнал	4..20 мА
Типы кабелей	PVC, PUR, FEP и др.
t° среды	0..70 °C
Сенсор	Керамический емкостной
Применение	Сточные воды, вязкие и агрессивные среды, щёлочи, кислоты и их растворы (Ø корпуса 45 мм)

Погружной зонд LMK 858 предназначен для непрерывного измерения уровня агрессивных жидкостей, таких как кислоты и щёлочи. Работа в агрессивной среде возможна благодаря применению керамического сенсора и химически стойких пластмасс.

Проведение измерений в вязких субстанциях, таких как грязевые наносы, возможно благодаря открытой мембране. В качестве уплотнительных элементов используется различные эластомеры. Помимо стандартного исполнения в корпусе из поливинилхлорида (PVC), датчик может быть выполнен в корпусе из фторида поливинилидена (PVDF) Для снижения эксплуатационных расходов соединение зонда с кабелем осуществляется при помощи разъёма, что позволяет при необходимости легко произвести замену.

Различные варианты крепления позволяют адаптировать процесс установки в различных в различных производственных условиях.

Благодаря многообразию различных вариантов исполнения LMK 858 подходит для решения широкого круга задач, таких как:

- технологии защиты окружающей среды, водоснабжение
- измерение уровня агрессивных жидкостей (кислоты и щёлочи)
- химическая и фармацевтическая промышленность
- гальвано-производство

- Диапазоны давления:
  от 0...0,4 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика.
  Например: 0...55 м вод. ст.
- Выходные сигналы:
  4...20 мА / 2-х пров.
- Основная погрешность 0,35%, 0,25% ДИ
- Единый кабельный разъём
- Применимы для воды и жидкостей совместимых с PVC и керамикой Al_2O_3
- Специальная конструкция с открытой мембраной
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Компенсация температурной погрешности
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

ООО "БД Сенсорс РУС"
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 37 А
Тел.: (495) 380-16-83 Факс: (495) 380-16-81
www.bdsensors.ru sales@bdsensors.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ LMK 858

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ													
Номинальное давление P_N изб. [бар]	0..0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10
Уровень [м вод. ст.]	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100
Максимальная перегрузка P_{max} [бар]	2	2	4	4	6	6	8	8	15	25	25	35	35

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ	
Стандартное исполнение: 2-х проводное	Ток: 4…20 мА / U_B= 9...36 В

ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	Стандартно: ≤ ±0,35% ДИ[1)] Дополнительно: ≤ ±0,25% ДИ
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2-проводное исполнение: R_{max}= [(U_B-$U_{B\ min}$)/0,02] Ом
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность	Напряжение питания: ≤ ±0,05% ДИ / 10 В Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% ДИ / кОм
Долговременная стабильность	≤ ±0,1% ДИ / год

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	
Допускаемая приведенная погрешность [%ДИ / 10 К]	±0,1
Диапазон термокомпенсации [°C]	0…50

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	
Сопротивление изоляции	> 100 МОм
Обрыв	Не повреждается, но и не работает
Электромагнитная совместимость	Излучение и защищённость согласно EN 61326

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	
Кабель с пустотелой жилой	Оплетка: PVC / PUR / FEP
Другое	По заказу

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	
Измеряемая среда [°C]	0...50
Хранение [°C]	-10...50

ЗАЩИТА КАБЕЛЯ	
Стандартно	Без защиты
Дополнительно	С трубкой PVC диаметром 25 мм

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
Корпус	PVC	Дополнительно: PVDF[6)]	
Уплотнение	Стандартно: FKM[2)]		Другое исполнение – под заказ
Мембрана	Керамика Al_2O_3 96%		
Защитная оболочка кабеля	PVC[3)] (серый) / PUR[4)] (чёрный) / FEP[5)]		

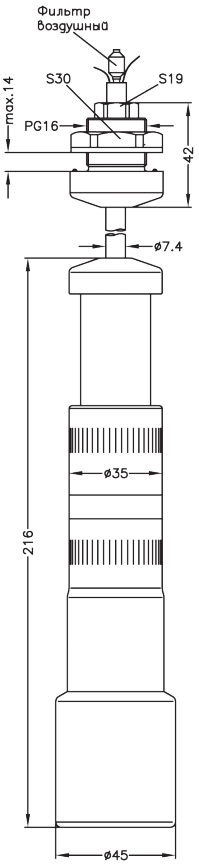
ПРОЧЕЕ	
Потребление тока	25 мА max
Вес	ок. 400 г (без учёта веса кабеля)
Защита	IP 68

1) ДИ — Диапазон измерений.
2) FKM — фтористый каучук (витон).
3) PVC — поливинилхлорид.
4) PUR — полиуретан.
5) FEP — фторопласт.
6) PVDF - фторид поливинилидена.

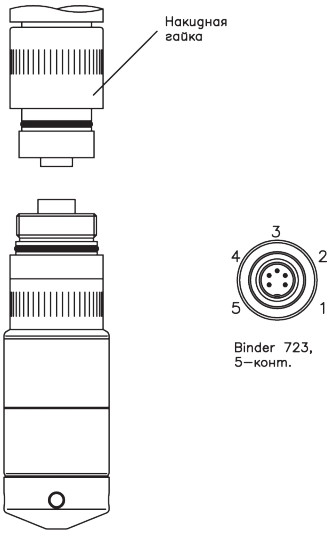
ООО "БД Сенсорс РУС"
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 37 А
Тел.: (495) 380-16-83 Факс: (495) 380-16-81
www.bdsensors.ru sales@bdsensors.ru

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ LMK 858

Стандарт



Дополнительно



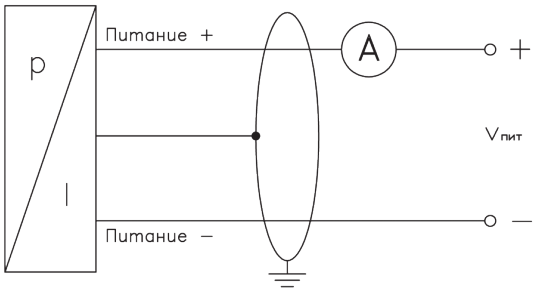
С защитой кабеля трубкой PVC

Датчик и кабельный разъем отдельно

Электрические разъёмы / схема подключения

Электрическое присоединение		Binder 723, 5-конт	Кабель
2-х пров.	Питание +	3	белый
	Питание –	4	коричневый
Заземление		5	желт./зел.

2-х пров. (вых. сигнал – ток)



ООО "БД Сенсорс РУС"
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 37 А
Тел.: (495) 380-16-83 Факс: (495) 380-16-81
www.bdsensors.ru sales@bdsensors.ru

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMK 858

LMK 858	XXX	XXXX	X	X	X	X	X	X	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА										
в бар	415									
в м вод. ст.	416									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА										
0...0,04 бар (0...0,4 м вод. ст.) 1,0 бар		0400								
0...0,06 бар (0...0,6 м вод. ст.) 1,0 бар		0600								
0...0,10 бар (0...1,0 м вод. ст.) 2,0 бар		1000								
0...0,16 бар (0...1,6 м вод. ст.) 2,0 бар		1600								
0...0,25 бар (0...2,5 м вод. ст.) 4,0 бар		2500								
0...0,4 бар (0...4,0 м вод. ст.) 4,0 бар		4000								
0...0,6 бар (0...6,0 м вод. ст.) 4,0 бар		6000								
0...1,0 бар (0...10,0 м вод. ст.) 7,0 бар		1001								
0...1,6 бар (0...16,0 м вод. ст.) 7,0 бар		1601								
0...2,5 бар (0...25,0 м вод. ст.) 15,0 бар		2501								
0...4,0 бар (0...40,0 м вод. ст.) 25,0 бар		4001								
0...6,0 бар (0...60,0 м вод. ст.) 25,0 бар		6001								
0...10,0 бар (0...100,0 м вод. ст.) 40,0 бар		1002								
Другой (указать при заказе)		9999								
МАТЕРИАЛ КОРПУСА										
PVC (рабочая темп. от 0 до 50 °C)			A							
PVDF (для серной кислоты 95-98%)			B							
Другой (указать при заказе)			9							
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ										
Керамика 96% Al_2O_3				2						
Керамика 99,9% Al_2O_3 (от 1 до 10 м вод. ст.)				C						
Другой (указать при заказе)				9						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
4...20 мА / 2-х пров.					1					
Другой (указать при заказе)					9					
УПЛОТНЕНИЕ										
Витон (FKM)						1				
EPDM						3				
Другое (указать при заказе)						9				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
PVC - кабель							1			
PUR - кабель							2			
FEP - кабель							3			
Другое (указать при заказе)							9			
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
0,35% (стандарт)								3		
0,25% (P_N > 0,06 бар)								2		
Другое (указать при заказе)								9		
ДЛИНА КАБЕЛЯ										
указывается в метрах (например 3 м = 003)									___ м	
ИСПОЛНЕНИЕ										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
Другое (указать при заказе)										999

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м
LMK 858 415-0400-A-2-1-1-1-3-003-00R

ООО "БД Сенсорс РУС"
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 37 А
Тел.: (495) 380-16-83 Факс: (495) 380-16-81
www.bdsensors.ru sales@bdsensors.ru