

LMK 858

открытая мембрана



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	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)

- 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 Al₂O₃
- 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

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 ₂ O 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

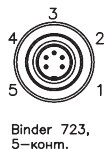
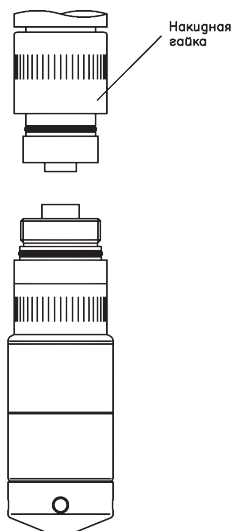
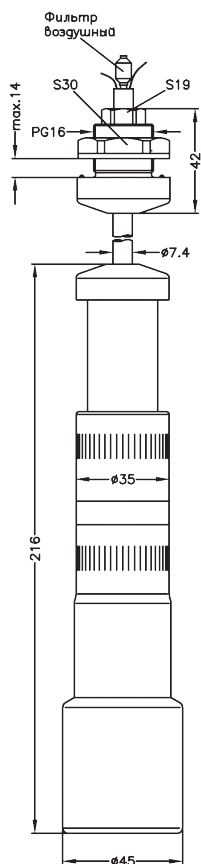
- 1) ДИ — Диапазон измерений.
- 2) FKM — фтористый каучук (витон).
- 3) PVC — поливинилхлорид.
- 4) PUR — полиуретан.
- 5) FEP — фторопласт.
- 6) PVDF - фторид поливинилидена.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

LMK 858

Стандарт

Дополнительно

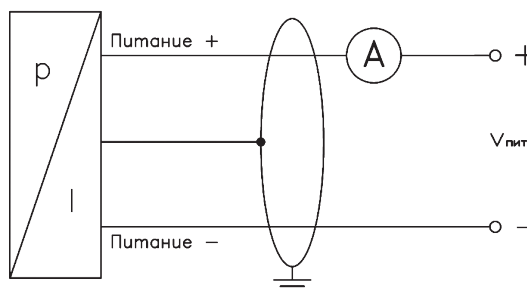


С защитой кабеля трубкой PVC Датчик и кабельный разъем отдельно

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)



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 ₂ O ₃					2						
Керамика 99,9% Al ₂ O 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