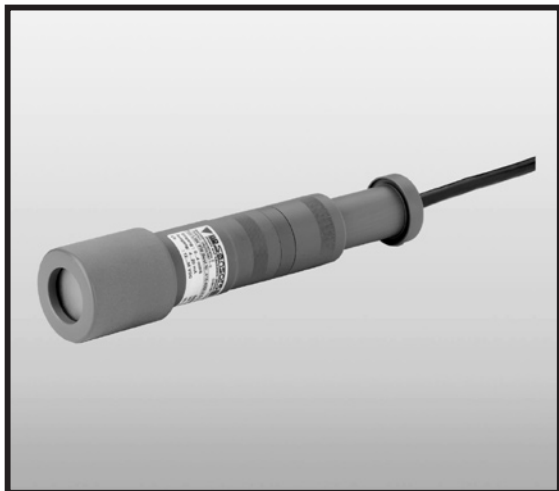


# LMK 858

BD|SENSORS RUS  
датчики давления

## ПОГРУЖНОЙ ЗОНД ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

**ПОГРУЖНОЙ ЗОНД С ЕМКОСТНЫМ КЕРАМИЧЕСКИМ СЕНСОРОМ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ АГРЕССИВНЫХ ЖИДКОСТЕЙ**

**КЛАСС ЗАЩИТЫ IP 68**

**ДИАМЕТР 39,5 мм**

**ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ:**

**от 0...0,4 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.**

**ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ИЗМЕРЯЕМОЙ**

**СРЕДЫ 0 ... 50 °C**

**ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ**

**0,35% / 0,25% FSO**

**ВНЕСЕН В ГОСРЕЕСТР ПОД № 23576-02**



Погружной зонд LMK 858 предназначен для непрерывного измерения уровня агрессивных жидкостей, таких как кислоты и щелочи. 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 наличии имеются различные герметизирующие материалы и соединительные кабели. При работе в агрессивной среде необходима защита кабеля.

Для снижения эксплуатационных расходов соединение зонда с кабелем осуществляется при помощи разъема, что позволяет при необходимости легко произвести замену.

Разъемное соединение доступно в следующих вариантах:

- кабель без защиты
- кабель в прочной PVC трубке.

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

Благодаря надежной защите кабеля и многообразию различных вариантов установки, LMK 858 подходит для решения широкого круга задач, таких как:

- технологии защиты окружающей среды, водоснабжение
- измерение уровня агрессивных жидкостей (кислоты и щелочи)
- 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% FSO
- Единый кабельный разъем
- Применимы для воды и жидкостей совместимых с PVC и керамикой Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- Специальная конструкция с открытой мембраной
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Компенсация температурной погрешности
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- PVC-трубка для защиты кабеля
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

# LMK 858

## ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

Номинальное давление P <sub>N</sub> 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 <sub>max</sub> [бар]	1	1	2	2	4	4	4	7	7	15	25	25	40

## ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Стандартное исполнение: 2-х проводное	Ток: 4...20 мА / U <sub>B</sub> =9...36 В
---------------------------------------	---

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведенная погрешность [%FSO / 10 К]	$\pm 0,1$
Диапазон термокомпенсации [°C]	0...70

## ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Сопротивление изоляции	> 100 МОм
Обрыв	Не повреждается, но и не работает
Электромагнитная совместимость	Излучение и защищенность 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	Покрытие PVC
Уплотнение	Стандартно: FKM <span style="float: right;">Другое исполнение – под заказ</span>
Мембрана	Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96%
Кабельная оболочка	PVC (серый) / PUR (черный) / FEP

## ПРОЧЕЕ

Потребление тока	21 мА max
Вес	ок. 400 г (без учета веса кабеля)
Защита	IP 68

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Присоединительные разъемы - нержавеющая сталь
Терминальный зажим

1) FSO (Full Scale Output) - диапазон выходного сигнала.

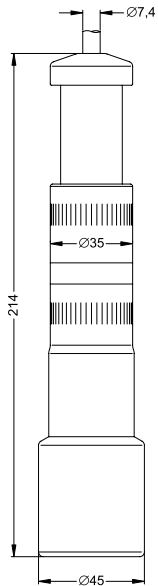
FKM - фтористый каучук (витон).

PVC - поливинилхлорид, PUR - полиуретан, FEP - фторопласт.

# РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

# LMK 858

## Стандарт



Без защиты кабеля

## Дополнительно



С защитой кабеля трубкой PVC



Датчик и кабельный разъем отдельно

## Электрические разъёмы

Подключение выводов	Цвет провода Кабель PVC (DIN 47100)
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Защитное заземление	Белый Коричневый Оплётка

## Схема подключения

2-проводное исполнение: 4...20 мА

