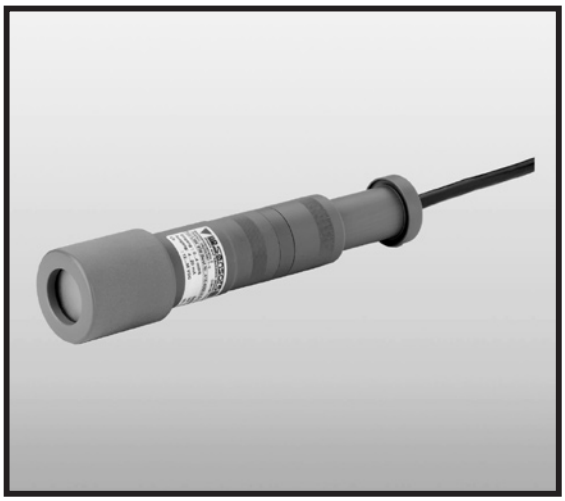
LMK 858

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 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*
- *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_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]	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_B=9...36 В

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	Стандартно: ≤ ±0,35% FSO[1)] Дополнительно: ≤ ±0,25% FSO
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% FSO / 10 В Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% FSO / кОм
Долговременная стабильность	≤ ±0,1% FSO / год

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведенная погрешность [%FSO / 10 K]	±0,1
Диапазон термокомпенсации [°C]	0…70

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	Покрытие PVC	
Уплотнение	Стандартно: FKM	Другое исполнение – под заказ
Мембрана	Керамика Al_2O_3 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

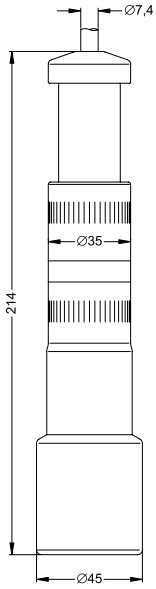
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Присоединительные разъемы - нержавеющая сталь
Терминальный зажим

1) FSO (Full Scale Output) - диапазон выходного сигнала.
FKM - фтористый каучук (витон).
PVC - поливинилхлорид, PUR - полиуретан, FEP - фторопласт.

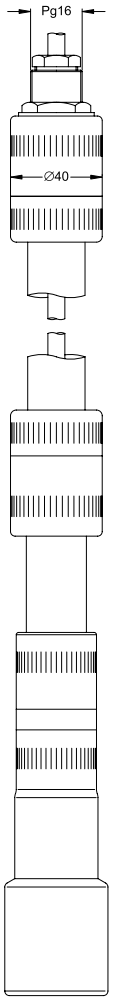
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ LMK 858

Стандарт



Без защиты кабеля

Дополнительно

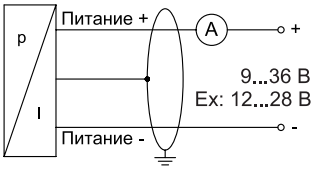


С защитой кабеля трубкой PVC

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