

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48	Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41	Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: [bro@nt-rt.ru](mailto:bro@nt-rt.ru) || <http://boner.nt-rt.ru/>

# 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.
т° среды	0..50 °С
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 улучшения обслуживания расходом соединение зонда с кабелем осуществляется при помощи разъёма, что позволяет при необходимости легко произвести замену.

Различные варианты крепления позволяют адаптировать процесс установки 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
- гальванопроизводство

- 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
- Разъёмное соединение датчика с кабелем
- 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
- 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
- Мембрана 99,9 % Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>



## 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: ≤ ±0,35% ДИ <sup>(1)</sup> Дополнительно: ≤ ±0,25% ДИ
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2-проводное исполнение: R <sub>max</sub> = [(U <sub>B</sub> -U <sub>B min</sub> )/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
Время отклика	< 200 мс

## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведенная погрешность	≤ ±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
	PVC (-5 ... 70 °C) серый
	PUR (-25 ... 70 °C) чёрный
	FEP (-25 ... 70 °C) чёрный
Другое	По заказу

## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

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

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	PVC	Дополнительно: PVDF <sup>(6)</sup>
Уплотнение	Стандартно: FKM <sup>(2)</sup>	/ EPDM <sup>(7)</sup> Другое исполнение – под заказ
Мембрана	Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96%, керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99%	
Защитная оболочка кабеля	PVC <sup>(3)</sup> (серый) / PUR <sup>(4)</sup> (чёрный) / FEP <sup>(5)</sup>	

## ПРОЧЕЕ

Потребление тока	25 мА max
Ёмкость кабеля	сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м
Индуктивность кабеля	сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м
Вес	ок. 400 г (без учёта веса кабеля)
Защита	IP 68

(1) ДИ — Диапазон измерений.

(2) FKM — фтористый каучук (витон).

(3) PVC — поливинилхлорид.

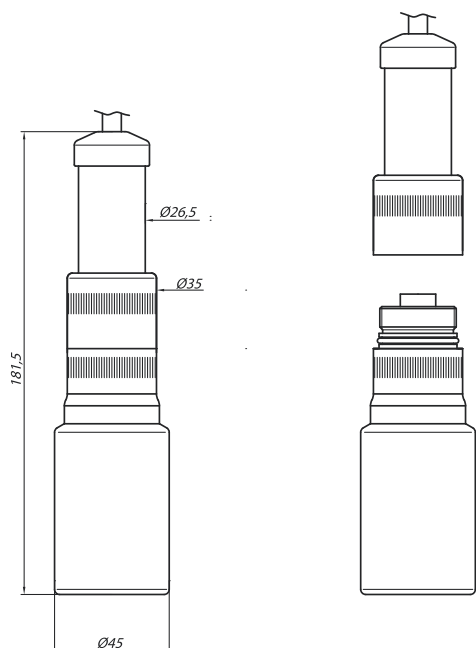
(4) PUR — полиуретан.

(5) FEP — фторопласт.

(6) PVDF - фторид поливинилидена

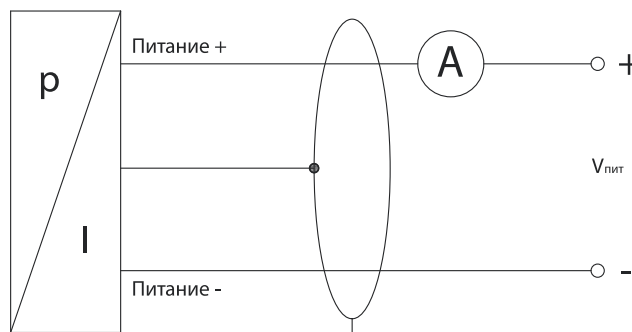
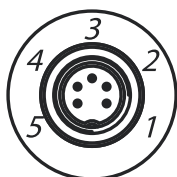
(7) EPDM — этиленово-пропиленовый каучук.

Стандарт



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	жёлт./зел.

# 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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub>				2						
	Керамика 99,9% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (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											
	FKM						1				
	EPDM						3				
	Другое (указать при заказе)						9				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ											
	PVC - кабель							1			
	PUR - кабель							2			
	FEP - кабель с тефлоновым покрытием							3			
	Другое (указать при заказе)							9			
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ											
	0,35% (стандарт)								3		
	0,25% (P <sub>N</sub> > 0,06 бар)								2		
	Другое (указать при заказе)								9		
	0,35% с протоколом (стандарт)								S		
	0,25% с протоколом (P <sub>N</sub> > 0,06 бар)								R		
ДЛИНА КАБЕЛЯ											
	указывается в метрах (например 3 м = 003)									003	
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

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	ПРОЧЕЕ
	Зажимы	Блоки питания Клеммные коробки Фланцы для кабеля

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48	Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41	Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: [bro@nt-rt.ru](mailto:bro@nt-rt.ru) || <http://boner.nt-rt.ru/>