

# LMK 358

Exia

открытая мембрана



Диапазоны	от 0..0,04 до 0..10 бар, (от 0..0,4 до 0..100 м. вод. ст.)
Осн. погрешность	0,35 / 0,25 % ДИ
Выходной сигнал	4..20 мА (опция: Ex - исполнение)
Типы кабелей	PVC, PUR, FEP и др. (опция: защита кабеля гибкой трубкой из нерж. стали)
t° среды	-20..70 °С
Сенсор	Керамический емкостной
Применение	Сточные воды, пульпы, пастообразные и вязкие среды (Ø корпуса 39,5 мм)

Погружной зонд LMK 358 предназначен для непрерывного измерения уровня жидкости. Датчик имеет в своей основе прочный керамический чувствительный элемент и пригоден для долговременных измерений самых малых значений уровня.

Применение специальной конструкции с омываемой мембраной, не подверженной засорению и налипанию, позволяет использовать датчик в средах с большой вязкостью, таких как жидкое цементное тесто.

Для удобства эксплуатации соединение зонда с кабелем осуществляется при помощи разъёма, что позволяет при необходимости без дополнительных затрат легко произвести замену.

Кабель датчика может быть защищён трубкой из нержавеющей стали.

- 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.
- Основная погрешность 0,35%, 0,25% ДИ
- Выходной сигнал: 2-х пров. схема 4...20 мА
- Разъёмное соединение датчика с кабелем
- Защита кабеля с помощью трубки из нержавеющей стали
- Применим для воды и других жидкостей неагрессивных к нержавеющей стали
- Открытая мембрана
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [bsn@nt-rt.ru](mailto:bsn@nt-rt.ru)

[www.bdsensors.nt-rt.ru](http://www.bdsensors.nt-rt.ru)

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

# LMK 358

## 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]	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<sub>B</sub> = 9...36 В Ex-версия: U<sub>B</sub> = 12...28 В

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	Стандартно: ≤ ±0,35% ДИ 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 мсек

## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведённая погрешность [%ДИ / 10 К]	≤ ±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
Искробезопасный вариант исполнения	0ExiaIICT4 Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт

## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C]	-20...70
Хранение [°C]	-25...70

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Кабель с пустотелой жилой	Оболочка: PVC / PUR / FEP PVC (-5 ... 70 °C) серый PUR (-10 ... 70 °C) черный FEP (-10 ... 70 °C) черный
Другое	По заказу

## ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

Стандартно	Без защиты
Дополнительно	С трубкой из нержавеющей стали

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	Нержавеющая сталь 1.4571
Уплотнение	Стандартно: FKM <sup>2)</sup> Другое исполнение – под заказ
Мембрана	Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96%
Защитная оболочка кабеля	PVC <sup>3)</sup> (серый) / PUR <sup>4)</sup> (черный) / FEP <sup>5)</sup> (черный)

## ПРОЧЕЕ

Потребление тока	21 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. 650 г (без учёта веса кабеля)
Защита	IP 68

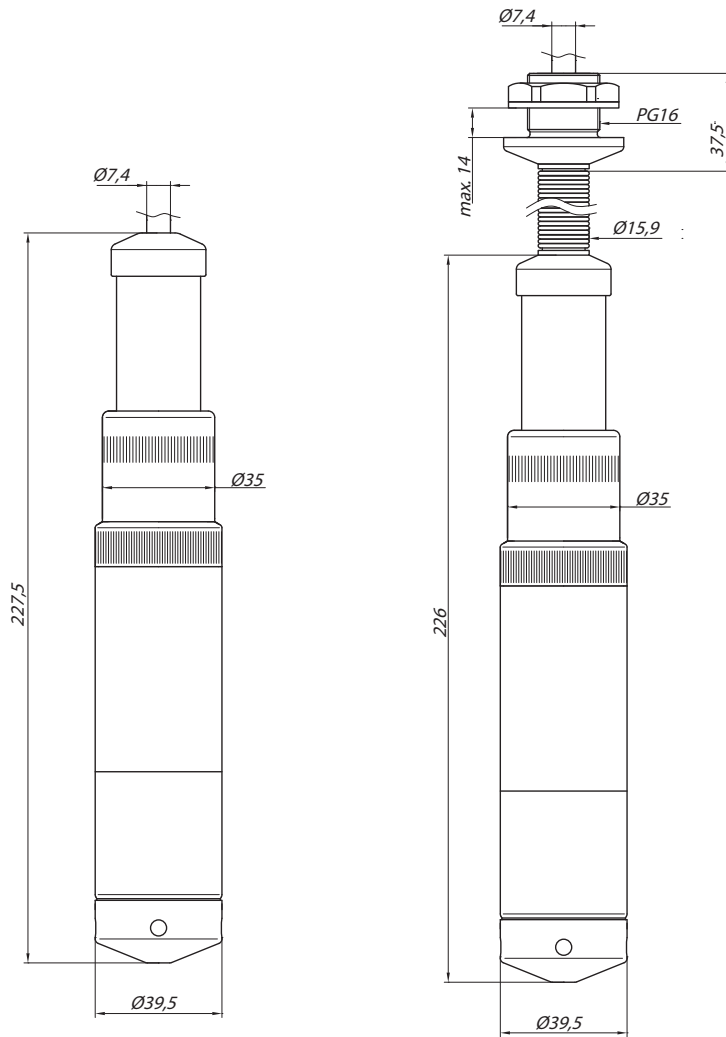
## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Присоединительные разъёмы из нержавеющей стали DN 25 / DN 50 / DN 80  
 Разъём присоединения (нержавеющая сталь)  
 Терминальный зажим

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

# РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

LMK 358



Стандартное исполнение

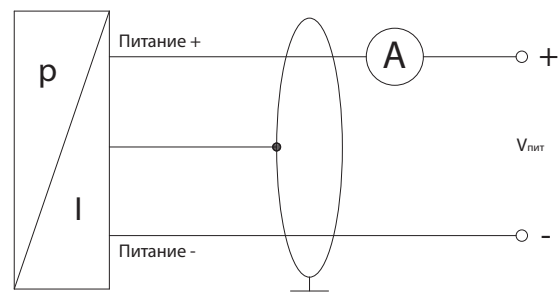
С защитной стальной трубкой

## Электрические разъёмы / схема подключения



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

2-х пров. (вых. сигнал - ток)



## КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMK 358

LMK 358	XXX	XXXX	X	X	X	X	X	X	XXX	XXX
<b>КАЛИБРОВКА</b>										
в бар	445									
в м вод. ст.	446									
<b>ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА</b>										
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								
<b>МАТЕРИАЛ КОРПУСА</b>										
Нержавеющая сталь 1.4571			1							
Другой (указать при заказе)			9							
<b>МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ</b>										
Керамика 96% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>				2						
Керамика 99,9% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (для диапазонов от 10 кПа до 100 кПа)				C						
Другой (указать при заказе)				9						
<b>ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ</b>										
4...20 мА / 2-х пров.					1					
4...20 мА / 2-х пров. / 0ЕхiаIICT4					E					
Другой (указать при заказе)					9					
<b>УПЛОТНЕНИЕ</b>										
FKM						1				
EPDM						3				
Другое (указать при заказе)						9				
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>										
PVC - кабель							1			
PUR - кабель							2			
PEP - кабель с тефлоновым покрытием							3			
TPE-кабель для температуры до 125 <sup>o</sup> C с трубкой из нерж. стали							4			
Другое (указать при заказе)							9			
<b>ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ</b>										
0,35% (стандарт)								3		
0,25%								2		
Другая (указать при заказе)								9		
<b>ДЛИНА КАБЕЛЯ</b>										
указывается в метрах (например 3 м = 003)									003	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
C защитой кабеля (трубка из нерж. стали)										103
Другое (указать при заказе)										999

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м  
 LMK 358 445-0400-1-2-1-1-1-3-003-00R

# LMK 358H

- локальная настройка
- HART
- открытая мембрана
- Exia



Погружной зонд LMK 358H является улучшенной версией датчика LMK 358: повышен класс точности до 0,2 и добавлена поддержка HART-протокола. Электронный микропроцессор эффективно компенсирует отклонения характеристик чувствительного элемента: компенсация нелинейностей, компенсация влияния температуры. Аналоговый выходной сигнал модулируется дополнительным сигналом по HART-протоколу. Таким образом, имеется возможность настройки параметров датчика (смещение, диапазон измерений и демпфирование), а также передача результатов измерений в любую АСУ с поддержкой HART.

При незначительном удлинении корпуса по сравнению с базовой моделью LMK 358 и сохранении всех остальных конструктивных параметров пользователь получает возможность адаптировать и настраивать датчик в соответствии со своими требованиями и условиями эксплуатации.



Диапазоны	0..0,06 до 0..10 бар, (0..0,6 до 0..100 м. вод. ст.)
Осн. погрешность	0,2 % ДИ
Выходной сигнал	4..20 мА
Интерфейс/Протокол	HART
Типы кабелей	PVC, PUR, FEP и др. (опция: защита кабеля гибкой трубкой из нерж. стали)
t° среды	-20..70 °С
Сенсор	Керамический емкостной
Применение	Сточные воды, пульпы, пастообразные и вязкие среды (Ø корпуса 39,5 мм)

- Диапазоны давления: от 0...0,6 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: 0...55 м вод. ст.
- Основная погрешность 0,2% ДИ и др.
- Наличие HART-протокола (регулировка смещения, диапазона измерений и демпфирования)
- Выходные сигналы: 2-х пров. схема 4...20 мА + HART
- Разъёмное соединение датчика с кабелем
- Защита кабеля с помощью трубки из нержавеющей стали
- Применим для воды и других жидкостей неагрессивных к нержавеющей стали
- Открытая мембрана
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

# LMK 358H

## ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

Номинальное давление P <sub>N</sub> изб. [бар]	0,06	0,16	0,4	1	2	5	10
Уровень [м вод. ст.]	0,6	1,6	4	10	20	50	100
Максимальная перегрузка P <sub>max</sub> [бар]	2	4	6	8	15	25	35

## ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Стандартное исполнение: 2-х проводное	Ток: 4...20 мА + HART / U <sub>B</sub> = 12...36 В	Ex-версия: U <sub>B</sub> = 12...28 В
	Дополнительно: цифровой интерфейс для настройки калибровочных характеристик	
	Смещение: 0...80% ДИ <sup>1)</sup>	Диапазон: 1:5 Демпфирование: 0...99,9 с

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	≤ ± 0,2 % ДИ при (P <sub>нд</sub> /P <sub>уд</sub> ) ≤ 3 ≤ ± (0,2 + 0,015 (P <sub>нд</sub> /P <sub>уд</sub> )) % ДИ при (P <sub>нд</sub> /P <sub>уд</sub> ) > 3
Сопротивление нагрузки	R <sub>min</sub> = 250 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 x номинальный / установившийся диапазон) %ДИ / год
Время отклика:	≤ 300 мс

## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ]	≤ ±(0,1 x (P <sub>нд</sub> /P <sub>уд</sub> ))
[% ДИ / 10 К]	±(0,01 x (P <sub>нд</sub> /P <sub>уд</sub> ))
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
Искробезопасный вариант исполнения	(только для 4...20 мА / 2 пров.) / 0ExialICT4 Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт

## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C]	-20...70
Хранение [°C]	-25...70

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Кабель с пустотелой жилой для компенсации изменения атмосферного давления	Оболочка: PVC,PUR,FEP PVC (-5 ... 70 °C) серый PUR (-25 ... 70 °C) черный FEP (-25 ... 70 °C) черный TPE (-25 ...85 °C) синий
Другое	По заказу

## ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

Стандартно	Без защиты
Дополнительно	С трубкой из нержавеющей стали

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	Нержавеющая сталь 1.4571
Уплотнение	Стандартно: FKM <sup>2)</sup> / EPDM <sup>6)</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> (чёрный)

## ПРОЧЕЕ

Потребление тока	21 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. 650 г (без учёта веса кабеля)
Защита	IP 68

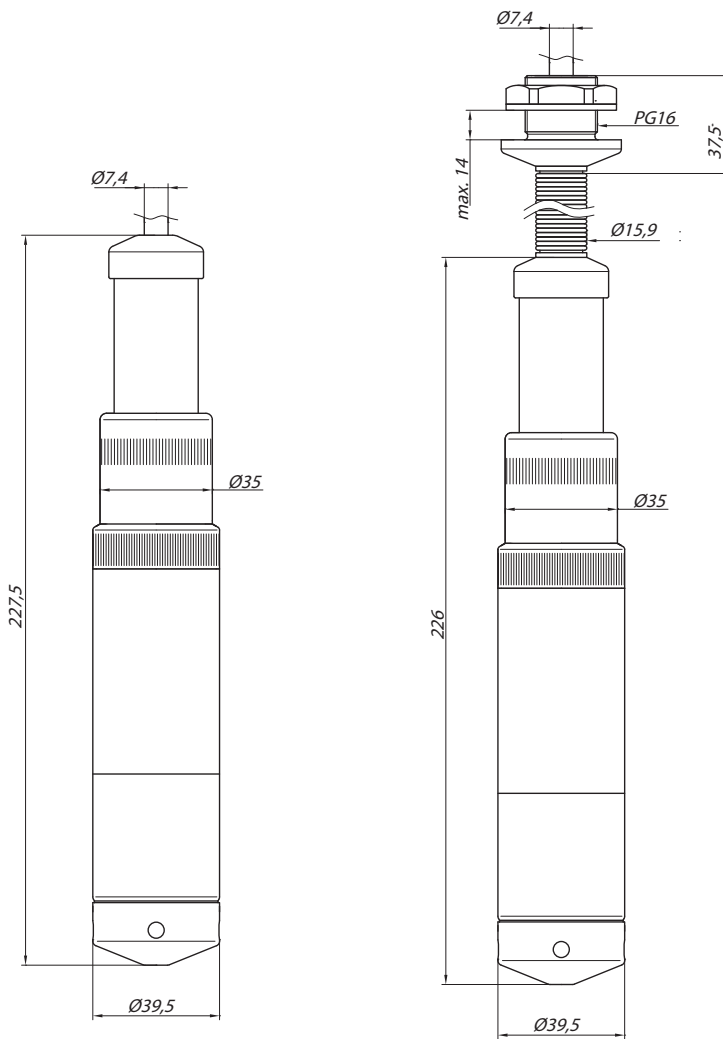
## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Присоединительные разъёмы из нержавеющей стали	DN 25 / DN 50 / DN 80
Разъём присоединения (нержавеющая сталь)	
Терминальный зажим	

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

# РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

# LMK 358H

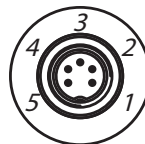


Версия H  
с HART-протоколом

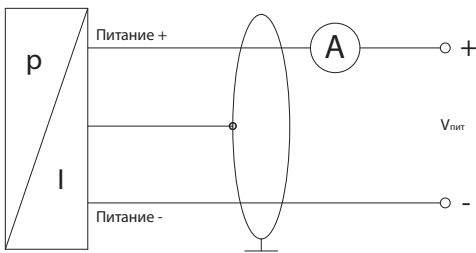
С защитной  
стальной трубкой

## Электрические разъёмы / схема подключения

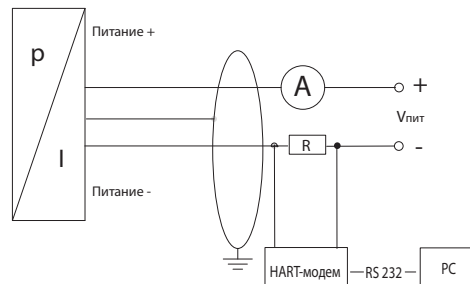
Электрическое присоединение		Binder 723, 5-конт.	Кабель
2-х пров.	Питание +	3	белый
	Питание -	4	коричневый
Заземление		5	жёлт./зел.



2-х пров. (вых. сигнал - ток)



2-проводное исполнение/HART



# КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMK 358H

LMK 358H	XXX	XXXX	X	X	X	X	X	X	XXX	XXX
<b>КАЛИБРОВКА</b>										
в бар	445									
в м вод. ст.	446									
<b>ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА</b>										
0...0,06 бар (0...0,6 м вод. ст.)	2,0 бар	0600								
0...0,16 бар (0...1,6 м вод. ст.)	4,0 бар	1600								
0...0,4 бар (0...4,0 м вод. ст.)	6,0 бар	4000								
0...1,0 бар (0...10,0 м вод. ст.)	8,0 бар	1001								
0...2,0 бар (0...20,0 м вод. ст.)	15,0 бар	2001								
0...5,0 бар (0...50,0 м вод. ст.)	25,0 бар	5001								
0...10,0 бар (0...100,0 м вод. ст.)	35,0 бар	1002								
Другой (указать при заказе)		9999								
<b>МАТЕРИАЛ КОРПУСА</b>										
Нержавеющая сталь 1.4571			1							
Другой (указать при заказе)			9							
<b>МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ</b>										
Керамика 96% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>				2						
Керамика 99,9% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Для диапазонов от 10 кПа до 100 кПа)				C						
Другой (указать при заказе)				9						
<b>ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ</b>										
4...20 мА / 2-х пров. / HART						H				
4...20 мА / 2-х пров. / HART / 0EхiаllСТ4						I				
Другой (указать при заказе)						9				
<b>УПЛОТНЕНИЕ</b>										
FKM							1			
EPDM							3			
Другое (указать при заказе)							9			
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>										
без кабельного порта								0		
PVC - кабель								1		
PUR - кабель								2		
FER - кабель с тефлоновым покрытием								3		
TPE-кабель для температуры до 125°C с трубкой из нерж. стали								4		
Другое (указать при заказе)								9		
<b>ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ</b>										
0,2%									B	
0,1%(P >1 бар)									1	
Другая (указать при заказе)									9	
<b>ДЛИНА КАБЕЛЯ</b>										
указывается в метрах (например 3 м = 003)										003
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
C защитой кабеля (трубка из нерж. стали)										103

Пример, для исполнения с длиной кабеля 3 м  
 LMK 358H 445-1000-1-2-H-1-1-B-003-00R



# 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 используются 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	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..50 °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
- 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>

# 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>в</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>в</sub> - U <sub>в 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) черный FEP (-25 ... 70 °C) черный
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

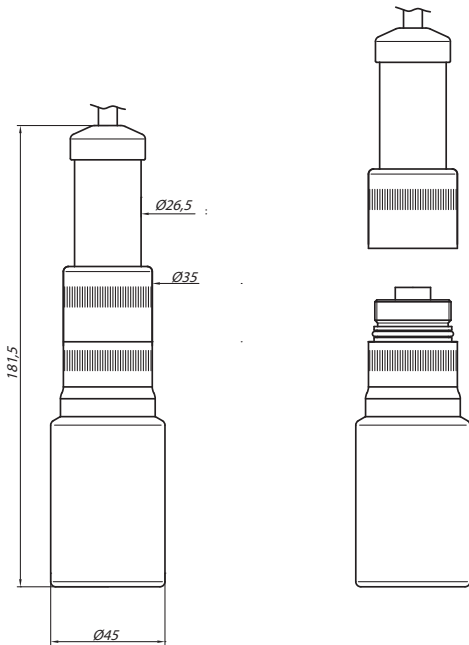
Потребление тока	25 мА max
Ёмкость кабеля	сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 160 пФ/м
Индуктивность кабеля	сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/сигнальный провод 1 мкГн/м
Вес	ок. 400 г (без учёта веса кабеля)
Защита	IP 68

- 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.

## РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

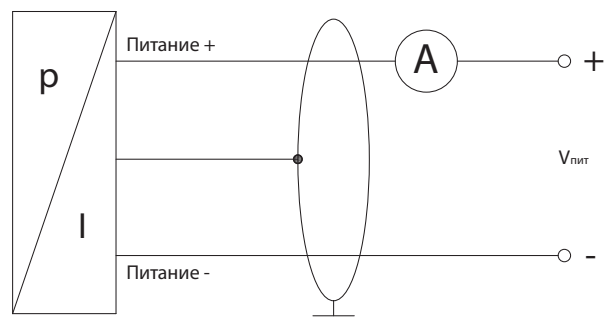
LMK 858

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
<b>КАЛИБРОВКА</b>										
в бар	415									
в м вод. ст.	416									
<b>ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА</b>										
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								
<b>МАТЕРИАЛ КОРПУСА</b>										
PVC (рабочая темп. от 0 до 50 °C)				A						
PVDF (для серной кислоты 95-98%)				B						
Другой (указать при заказе)				9						
<b>МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ</b>										
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						
<b>ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ</b>										
4...20 мА / 2-х пров.						1				
Другой (указать при заказе)						9				
<b>УПЛОТНЕНИЕ</b>										
FKM							1			
EPDM							3			
Другое (указать при заказе)							9			
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>										
PVC - кабель								1		
PUR - кабель								2		
PEP - кабель с тефлоновым покрытием								3		
Другое (указать при заказе)								9		
<b>ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ</b>										
0,35% (стандарт)									3	
0,25% (P <sub>N</sub> > 0,06 бар)									2	
Другое (указать при заказе)									9	
<b>ДЛИНА КАБЕЛЯ</b>										
указывается в метрах (например 3 м = 003)										003
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
Другое (указать при заказе)										999

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [bsn@nt-rt.ru](mailto:bsn@nt-rt.ru)  
[www.bdsensors.nt-rt.ru](http://www.bdsensors.nt-rt.ru)