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 || http://boner.nt-rt.ru/

LMK 358H

локальная настройка

НАRT

открытая мембрана

Еуіа



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)

Погружной зонд LMK 358Н 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 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 НАРТ-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

	I/AI /AIVI						(0001
ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ							
Номинальное давление Р _N 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 Р _{мах} [бар]	2	4	6	8	15	25	35
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ							
Стандартное исполнение: 2-х проводное	Ток: 420 мА + HART / U _B = 1236 В Ех-версия: U _B = 1228 В Дополнительно: цифровой интерфейс для настройки калибровочных характеристик Смещение: 080% ДИ ¹⁾ Диапазон: 1:5 Демпфирование: 099,9 с						
ХАРАКТЕРИСТИКИ	омощонию. о	5070 ДИ	диаг	1.0	дошт	onpobalino. ooo	,0 0
Основная погрешность (нелинейность,	≤ ± 0.2 % ДИ по	ри (P/P) ≤ 3					
гистерезис, воспроизводимость) Сопротивление нагрузки	$\leq \pm (0.2 + 0.015)$ R _{min} = 250 OM	$\leq \pm 0,2 \%$ ДИ при $(P_{HZ}/P_{yZ}) \leq 3$ $\leq \pm (0,2 + 0,015 (P_{HZ}/P_{yZ})) \%$ ДИ при $(P_{HZ}/P_{yZ}) > 3$ $R_{min} = 250 \ \text{Ом}$					
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность	•	Напряжение питания: ≤ ±0,05% ДИ / 10 В Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% ДИ / кОм					
Долговременная стабильность Время отклика:	≤ ±(0,1 х номин ≤ 300 мс	≤ ±(0,1 х номинальный / установившийся диапазон) %ДИ / год ≤ 300 мс					
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ							
Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ]	≤ ±(0,1 x (P _{HД} /P ₎						
[% ДИ / 10 K] Диапазон термокомпенсации [°C]	±(0,01 x (Р _{нд} /Р _{уд} 070	±(0,01 x (Р _{нд} /Р _{уд})) 070					
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ							
Сопротивление изоляции	> 100 МОм						
Обрыв	Не повреждается, но и не работает						
Электромагнитная совместимость	Излучение и защищённость согласно EN 61326 (только для 420 мА / 2 пров.) / 0ExialICT4						
Искробезопасный вариант исполнения	, , , ,	•	,	кение 28 В, ток	93 мА, мощность	ь 660 мВт	
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН							
Измеряемая среда [°С]	-2070						
Хранение [°C]	-2570						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ							
Кабель с пустотелой жилой для компенсации изменения	Оболочка: PVC,PUR,FEP PVC (-5 70 °C) серый PUR (-25 70 °C) черный						
атмосферного давления	FEP (-25 70 °C) черный TPE (-2585 °C) синий						
Другое	По заказу						
ЗАЩИТА КАБЕЛЯ							
Стандартно Дополнительно	Без защиты С трубкой из не	ержавеющей ста	али				
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛ	ТЫ						
Корпус	Нержавеющая						
Уплотнение Момбраца	Стандартно: Fk		/ EPDM ⁶⁾		/Другое исполне	ние – под заказ	
Мембрана Защитная оболочка кабеля	Керамика Al ₂ O ₃ PVC ³⁾ (серый)			ый)			
ПРОЧЕЕ	, i	, ., .	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
Потребление тока	21 мА тах						
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						
Bec 3auura	ок. 650 г (без учёта веса кабеля) IP 68						

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

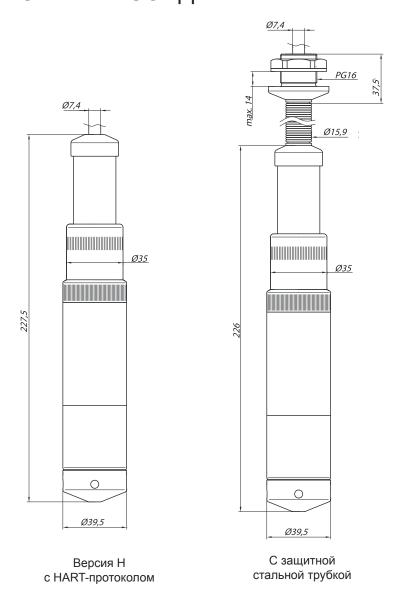
IP 68

Вес Защита

Присоединительные разъёмы из нержавеющей стали DN 25 / DN 50 / DN 80 Разъем присоединения (нержавеющая сталь)

Терминальный зажим

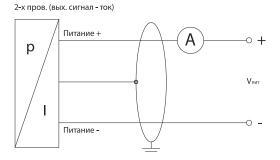
(1) ДИ — Диапазон измерений. (2) FKM — фтористый каучук (витон). (3) PVC — поливинилхлорид. (4) PUR — полиуретан. (5) FEP — фторопласт. (6) EPDM — этиленово-пропиленовый каучук.

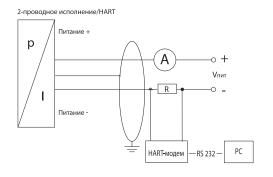


Электрические разъёмы / схема подключения

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







КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMK 358H

LMK 358H	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX
КАЛИБРОВКА										
в бар	445									
в м вод. ст	446									
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА										
00,06 бар (00,6 м вод. ст.) 2,0 бар		0600								
00,16 бар (01,6 м вод. ст.) 4,0 бар		1600								
00,4 бар (04,0 м вод. ст.) 6,0 бар		4000								
01,0 бар (010,0 м вод. ст.) 8,0 бар		1001								
02,0 бар (020,0 м вод. ст.) 15,0 бар		2001								
05,0 бар (050,0 м вод. ст.) 25,0 бар		5001								
010,0 бар (0100,0 м вод. ст.) 35,0 бар		1002								
Другой (указать при заказе)		9999								
МАТЕРИАЛ КОРПУСА		0000								
Нержавеющая сталь 1.4571			1							
Другой (указать при заказе			9							
другой (указать при заказе, МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЬ			9							
				0						
Керамика 96% Al ₂ O ₃				2						
Керамика 99,9% АІ₂О. (Для диапазонов от 10 кПа до 100 кПа				С						
(для диапазонов от то кна до тоо кна. Другой (указать при заказе)				9						
другой (указать при заказе, ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ				9						
420 mA / 2-х пров. / HART					Н					
420 MA / 2-х пров. / HART / 0ExiaIICT4										
•					0					
Другой (указать при заказе)					9					
УПЛОТНЕНИЕ						4				
FKM						1				
EPDM						3				
Другое (указать при заказе)						9				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
без кабельного порта							0			
PVC - кабель							1			
PUR - кабель							2			
FEP - кабель с тефлоновым покрытием							3			
TPE-кабель для температуры до 125ºС с трубкой из нерж. стали							4			
Другое (указать при заказе)							9			
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
0,2%								В		
0,1%(Р >1 бар)								1		
Другая (указать при заказе								9		
0,2% с протоколом								Q		
0,1% с протоколом (Р >1 бар)								Р		
ДЛИНА КАБЕЛЯ										
указывается в метрах (например 3 м = 003)									003	
указывается в метрах (например 3 м = 003)									000	
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ, Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ,										103
о защитой каселя (труска из нерж. Стали)										103

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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

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