

## Погружные датчики уровня

### LMK 358

|                                     |
|-------------------------------------|
| Стальной корпус                     |
| Керамическая мембрана               |
| Открытая мембрана                   |
| Взрывозащищенное исполнение<br>Exia |

Артикул: \_\_\_\_\_



Погружные датчики уровня LMK 358 предназначены для непрерывного измерения уровня вязких и пастообразных жидкостей в открытых емкостях. Датчики этой серии изготавливаются в виде зондов с герметичным кабельным вводом (IP 68) и несущим кабелем, с помощью которого осуществляется монтаж датчика на дно емкости. Для удобства обслуживания соединение зонда с кабелем осуществляется при помощи разъема, что позволяет, при необходимости, легко провести замену.

Корпус датчика изготавливается из коррозионностойкой нержавеющей стали 316L, устойчивой к большинству неагрессивных сред общепромышленных применений. Открытая мембрана сенсора изготавливается из керамики 96 или 99,9 % Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

Доступен выбор материала оболочки кабеля в зависимости от среды измерения: PVC, PUR, FEP.

Модульная концепция изделия позволяет сочетать различные материалы кабелей, уплотнений и опций, что позволяет применять данную модель для решения широкого круга задач по измерению гидростатического давления.

## ПАСПОРТ

|                   |   |
|-------------------|---|
| Диапазоны         | 0..0,4 до 0..100 м вод. ст., избыточное                                     |
| Осн. погрешность  | Стандартно 0,35 % ДИ; 0,5 % ДИ; 1 % ДИ<br>Опционально 0,25 % ДИ             |
| Выходной сигнал   | 4..20 mA / 2-х пров., 4..20 mA / HART / 2-х пров.                           |
| Типы кабелей      | Стандартно PVC, PUR, FEP  |
| Диаметр корпуса   | 39,5 мм   |
| Температура среды | -20..70 °C  |
| Сенсор            | Керамический емкостной  |
| Применение        | Измерение уровня вязких и пастообразных сред, агрессивных газов и жидкостей |

• Диапазоны давлений от 0..0,4 до 0..100 м вод. ст. (0..60 мбар до 0..10 бар)

- Индивидуальная настройка диапазона
- Выходной сигнал: 4..20 mA / 2-х пров., 4..20 mA / HART / 2-х пров.

- Защита от неправильного подключения и короткого замыкания
- Кабель на выбор с трубкой компенсации атмосферного давления

- Высокая линейность выходной характеристики
- Высокая температурная стабильность
- Высокая долговременная стабильность
- Длительный срок службы
- Возможность исполнений характеристик под заказ

Дополнительные опции:

- Искробезопасное (Exia) исполнение

#### Области применения:

- контроль технологических процессов в химической промышленности;
- системы коммунального водоснабжения, канализации, переработки отходов.
- контроль уровня вязких и пастообразных сред, в том числе агрессивных;
- резервуары для хранения топлива, масла, мазута, нефти.



Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не приводящие к ухудшению его качественных характеристик.



 [rusautomation.ru](http://rusautomation.ru)  
 [info@rusautomation.ru](mailto:info@rusautomation.ru)  
 8 800 775 09 57  
 Г. Челябинск, Гагарина, 5

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ

|   |      |      |      |      |      |      |     |     |
|---|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Номинальное избыточное давление $P_{\text{нд}}$ [бар] | 0,04 | 0,06 | 0,1  | 0,16 | 0,25 | 0,4  | 0,6 | 1   |
| Уровень ( $P_{\text{нд}}$ ) [м вод. ст.]              | 0,4  | 0,6  | 1    | 1,6  | 2,5  | 4    | 6   | 10  |
| Максимальная перегрузка $P_{\text{max}}$ [бар]        | 2    | 2    | 4    | 4    | 6    | 6    | 8   | 8   |
| Давление разрыва $P_{\sigma}$ [бар]                   | 4    | 4    | 6    | 6    | 10   | 10   | 12  | 12  |
| Устойчивость к вакууму $P_V$ [бар]                    | -0,2 |      | -0,3 |      |      | -0,5 |     |     |
| Номинальное избыточное давление $P_{\text{нд}}$ [бар] | 1,6  |      | 2,5  |      | 4    |      | 6   | 10  |
| Уровень ( $P_{\text{нд}}$ ) [м вод. ст.]              | 16   |      | 25   |      | 40   |      | 60  | 100 |
| Максимальная перегрузка $P_{\text{max}}$ [бар]        | 15   |      | 25   |      | 25   |      | 35  | 35  |
| Давление разрыва $P_{\sigma}$ [бар]                   | 20   |      | 32   |      | 32   |      | 48  | 48  |
| Устойчивость к вакууму $P_V$ [бар]                    |      |      |      |      | -1   |      |     |     |

### ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

| Протокол / интерфейс                     | Напряжение питания ( $U_{\text{пит}}$ ) | Сопротивление в цепи (R)                                 | Потребление тока     |
|--|---|--|----------------------|
| 4..20 mA / 2-х пров.                     | 9..32 В (DC)                            | $R_{\text{max}} = (U_{\text{пит}} - 9)/0,02 \text{ Ом}$  | $\leq 21 \text{ mA}$ |
| 4..20 mA / HART / 2-х пров. <sup>1</sup> |   |  |                      |
| Exia-версия                              | 4..20 mA / 2-х пров.                    | $R_{\text{max}} = (U_{\text{пит}} - 14)/0,02 \text{ Ом}$ | $\leq 21 \text{ mA}$ |

<sup>1</sup> Сопротивление в цепи (R) для цифровой передачи по протоколу HART  $\geq 250 \text{ Ом}$ .

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                 |                                       |         |  |
|--|-----------------|---------------------------------------|---------|--|
| Основная погрешность <sup>2</sup> [% ДИ]               | Стандартно      |                                       | Условие |  |
|  | $\leq \pm 0,35$ | $P_{\text{нд}} > 0,06 \text{ бар}$    |         |  |
|  | $\leq \pm 0,5$  | $P_{\text{нд}} > 0,06 \text{ бар}$    |         |  |
|  | $\leq \pm 1^2$  | $P_{\text{нд}} \leq 0,06 \text{ бар}$ |         |  |
| Опционально  |                 | Условие                               |         |  |
| $\leq \pm 0,25$  |                 | $P_{\text{нд}} > 0,06 \text{ бар}$    |         |  |
| Влияние отклонения напряжения питания [% ДИ / 10 В]    | $\leq \pm 0,05$ |                                       |         |  |
| Влияние отклонения сопротивления нагрузки [% ДИ / кОм] | $\leq \pm 0,05$ |                                       |         |  |
| Долговременная стабильность [% ДИ / год]               | $\leq \pm 0,1$  |                                       |         |  |
| Время включения [мс]                                   | 700             |                                       |         |  |
| Среднее время отклика [мс]                             | $\leq 200$      |                                       |         |  |
| Максимальное время отклика [мс]                        | 380             |                                       |         |  |

<sup>2</sup> Включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость по IEC 60770. ДИ – диапазон измерений. Возможно изготовление датчика с протоколом калибровки.

### ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

|  |                |
|--|----------------|
| Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ]         | $\leq \pm 1$   |
| Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ / 10 °C] | $\leq \pm 0,1$ |
| Диапазон термокомпенсации [°C]                     | -20..80        |

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Измеряемая среда [°C] | -20..70 <sup>3</sup> |
| Окружающая среда [°C] | -20..70 <sup>3</sup> |
| Хранение [°C]         | -20..70              |

<sup>3</sup> Для взрывозащищенных датчиков (Ex) необходимо учитывать температурный класс.

### ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

|  |  |
|--|--|
| Защита от короткого замыкания                  | Постоянно                                  |
| Защита от обратной полярности питания / обрыва | Не повреждается, но и не работает          |
| Электромагнитная совместимость                 | Излучение и защищённость согласно EN 61326 |

### ВЗРЫВОЗАЩИТА

|  |   |   |
|--|---|---|
| Взрывозащищенное исполнение                                      | Согласно № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00428/20 Серия RU № 0230837 – Искробезопасная электрическая цепь «и»: 0Ex ia IIC T4 Ga X |   |
| Максимальные безопасные величины для исполнения «Искробезопасная | Для 2-х пров. схемы   | Макс. входное напряжение $U_i = 28 \text{ В}$ , макс. входной ток $I_i = 93 \text{ mA}$ , макс. входная мощность $P_i = 660 \text{ мВт}$ , макс. внутренняя индуктивность $L_i = 10 \text{ мГн}$ , макс. внутренняя емкость $C_i = 15 \text{ нФ}$ |

Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не приводящие к ухудшению его качественных характеристик.

|  |   |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--|----------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| электрическая цепь «i»   | Для 3-х пров. схемы   | Макс. входное напряжение $U_i = 6$ В, макс. входной ток $I_i = 60$ мА, макс. входная мощность $P_i = 100$ мВт, макс. внутренняя индуктивность $L_i = 10$ мкГн, макс. внутренняя емкость $C_i = 500$ нФ |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| Температурный класс<br><b>0Ex ia IIC T4 Ga X</b>   |   | <b>T4 [°C]</b><br>-20..70  | <b>T5 [°C]</b><br>-        | <b>T6 [°C]</b><br>- |  |  |  |  |  |  |
| <b>УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ</b>  |   |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| Вибростойкость   | 10 g RMS (25..2000 Гц)  |  | Согласно DIN EN 60068-2-6  |                     |  |  |  |  |  |  |
| Ударопрочность   | 100 g / 11 мс   |  | Согласно DIN EN 60068-2-27 |                     |  |  |  |  |  |  |
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>   |   |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| Стандартно   | Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем / IP 68 <sup>4</sup>  |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| Емкость 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   |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| <sup>4</sup> Доступны различные типы кабелей и их длины (допустимая температура зависит от вида кабеля). |   |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| <b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>  |   |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| Стандартно   | Нет<br>Открытая мембрана сенсора с защитным колпачком   |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| <b>КОНСТРУКЦИЯ</b>   |   |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| Мембрана   | Стандартно: Керамика $Al_2O_3$ 96 %<br>Стандартно: FKM (фтористый каучук – viton®)  |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| Уплотнения   | Опционально: EPDM (этилен-пропиленовый каучук)<br>FFKM (перфторкаучук – kalrez®)  |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| Корпус   | Стандартно: Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)<br>PVC – поливинилхлорид (-5..70 °C), серый Ø7,4 мм<br>PUR - полиуретан (-25..70 °C), черный Ø7,4 мм<br>FEP - фторопласт (-25..70 °C), черный Ø7,4 мм                       |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| Оболочка кабеля  |   |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254   | Стандартно: IP 68   |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| Масса изделия, не более  | 0,65 кг без учета веса кабеля   |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| Устойчивость к средам  | Подбор материалов частей датчика, взаимодействующих с измеряемой средой – имеет рекомендательный характер.<br>Производитель не гарантирует работоспособность датчика с химически агрессивными и / или горячими средами. |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| <b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>  |   |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| Положение  | Любое (стандартно прибор калибруется в вертикальном положении с направленным вниз защитным колпачком)   |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| Ресурс сенсора   | 100×10 <sup>6</sup> циклов нагружения   |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| Средняя наработка на отказ   | Не менее 100 000 ч  |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| Средний срок службы  | 14 лет  |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| Гарантийный срок службы  | 2 года  |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |
| <b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b> (заказывается отдельно)  |   |  |                            |                     |  |  |  |  |  |  |

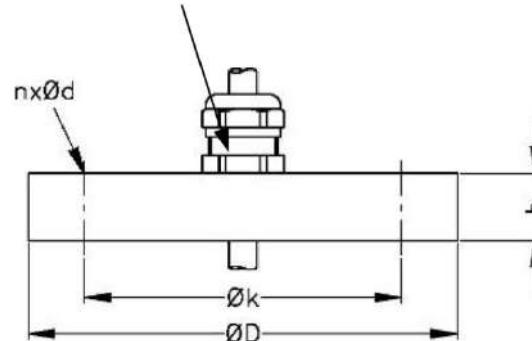
Клеммные коробки KL 1, KL 2, KL 3, KL 4  
Предназначены для ввода гидрометрического кабеля погружных датчиков уровня с трубкой компенсации атмосферного давления.



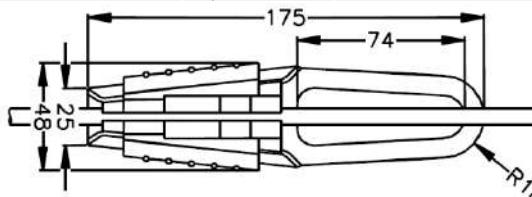
4-значный настенный светодиодный индикатор PA 440:  
 ► свободно масштабируемое отображение диапазона измерений;  
 ► подключается через кабель датчика (в разрыв цепей) и не требует дополнительного питания (питается от линии самого датчика);  
 ► возможно использовать как клеммную коробку для наращивания кабеля;  
 ► возможна настенная установка, непосредственно над местом измерения;  
 ► рабочий температурный диапазон -20..70 °C.  
 Возможные варианты исполнений:  
 ► дополнительно одна или две группы программируемых выходных коммутационных контактов;  
 ► Exia-версия.



|  |   |            |
|--|---|------------|
| Фланцевый зажим для крепления кабеля                                 | Кабельный ввод M16x1.5 под кабель Ø 4..11 мм  |            |
| Применим для   | Все погружные датчики   |            |
| Материал фланца  | Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)   |            |
| Материал кабельного ввода  | Стандартно: никелированная латунь<br>Опционально: нержавеющая сталь 1.4305 (303), пластик |            |
| Материал уплотнения  | TPE (термопластичный полиуретан)  |            |
| Исполнение   | В соответствии со стандартом DIN 2507   |            |
| Степень защиты по ГОСТ 14254   | IP 68   |            |
| Фланец   | Размеры [мм]  |            |
| DN 25 / PN 40  | D = 115, k = 85, b = 18, n = 4, d = 14  | Вес [кг]   |
| DN 50 / PN 40  | D = 165, k = 125, b = 20, n = 4, d = 18   | Код заказа |
| DN 80 / PN 16  | D = 200, k = 160, b = 20, n = 8, d = 18   | ZMF2540    |
| Подвесной зажим для крепления кабеля                                 |   | ZMF5040    |
| Применим для   | Все погружные датчики с кабелем Ø 5,5..10,5 мм  | ZMF8016    |
| Материал   | Стандартно: оцинкованная сталь<br>Опционально: нержавеющая сталь 1.4301 (304)             |            |
| Вес  | Приблизительно 160 г  |            |
| Исполнение   |   |            |
| Подвесной зажим для крепления кабеля, оцинкованная сталь             |   | Код заказа |
| Подвесной зажим для крепления кабеля, нержавеющая сталь 1.4301 (304) |   | 801-SVOP   |
|  |   | 801-SVON   |



| Вес [кг] | Код заказа |
|----------|------------|
| 1,4      | ZMF2540    |
| 3,2      | ZMF5040    |
| 4,8      | ZMF8016    |



| Код заказа |
|------------|
| 801-SVOP   |
| 801-SVON   |



#### Стандартизованные блоки питания AGP-24M 24 В (DC):

Входное напряжение питания:

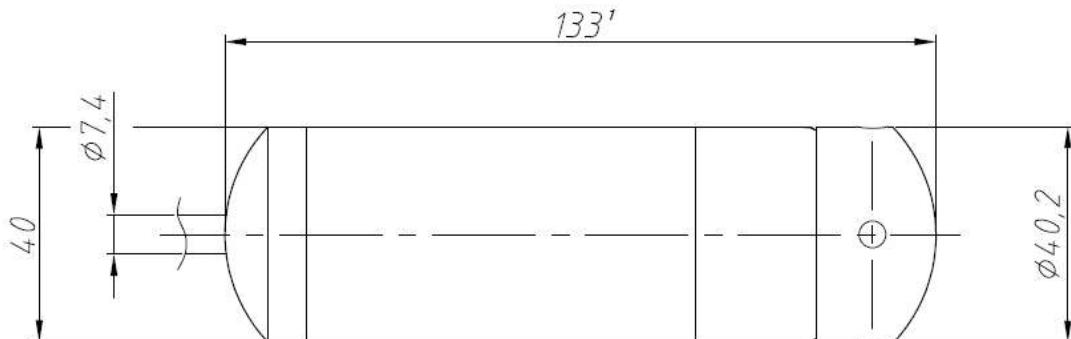
- переменным током (AC) 85...264 В
- постоянным током (DC) 120...370 В

Выходное напряжение: 24 В (DC)

#### HART-модем ADAPT-300



Габаритные и присоединительные размеры



Стандартно

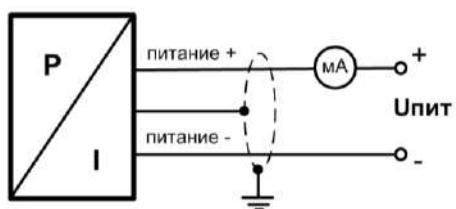
1 Параметр может меняться:

- с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i»» корпус датчика длиннее на 30,5 мм. Невозможно совмещение опции «4..20 mA / HART / 2-х пров.» с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i»».

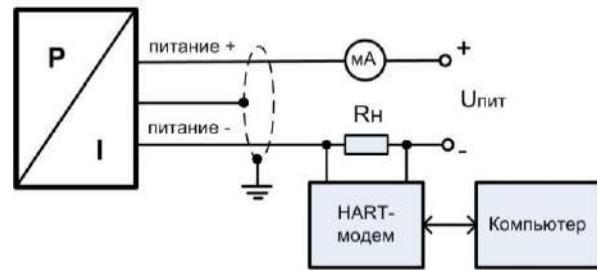
Электрические разъёмы

| Подключение выводов         |            | Цвет провода (DIN 47100) |
|-----------------------------|------------|--------------------------|
| 2-х пров. схема             | Питание +  | Белый                    |
|                             | Питание –  | Коричневый               |
|                             | Заземление | Желто-зеленый            |
| С термосопротивлением Pt100 | T +        | Желтый                   |
|                             | T -        | Розовый                  |
|                             | T -        | Серый                    |

## Схема подключения



2-проводная линия (вых. сигнал - ток)



2-проводная линия (вых. сигнал – ток и HART)

## Сечения жил и диаметры кабелей

| Электрическое присоединение                                       | Сечение жилы кабеля (макс.), мм <sup>2</sup> | Диаметр кабеля, мм |
|---|--|--------------------|
| Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем / IP 68 | 0,14   | 7,5                |

## КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMK 358

| LMK 358  | XXX | XXXX | X | X | X | X | X | X | XXX | XXX |
|--|-----|------|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| <b>ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ В ЕДИНИЦАХ</b>            |     |      |   |   |   |   |   |   |     |     |
| Избыточное в бар                                 | 445 |      |   |   |   |   |   |   |     |     |
| Избыточное в м вод. ст.                          | 446 |      |   |   |   |   |   |   |     |     |
| <b>ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ</b>                        |     |      |   |   |   |   |   |   |     |     |
| 0..04 бар (0..0,4 м вод. ст.)                    |     | 0400 |   |   |   |   |   |   |     |     |
| 0..06 бар (0..0,6 м вод. ст.)                    |     | 0600 |   |   |   |   |   |   |     |     |
| 0..1 бар (0..1 м вод. ст.)                       |     | 1000 |   |   |   |   |   |   |     |     |
| 0..16 бар (0..1,6 м вод. ст.)                    |     | 1600 |   |   |   |   |   |   |     |     |
| 0..25 бар (0..2,5 м вод. ст.)                    |     | 2500 |   |   |   |   |   |   |     |     |
| 0..4 бар (0..4 м вод. ст.)                       |     | 4000 |   |   |   |   |   |   |     |     |
| 0..6 бар (0..6 м вод. ст.)                       |     | 6000 |   |   |   |   |   |   |     |     |
| 0..10 бар (0..10 м вод. ст.)                     |     | 1001 |   |   |   |   |   |   |     |     |
| 0..16 бар (0..16 м вод. ст.)                     |     | 1601 |   |   |   |   |   |   |     |     |
| 0..25 бар (0..25 м вод. ст.)                     |     | 2501 |   |   |   |   |   |   |     |     |
| 0..4 бар (0..40 м вод. ст.)                      |     | 4001 |   |   |   |   |   |   |     |     |
| 0..6 бар (0..60 м вод. ст.)                      |     | 6001 |   |   |   |   |   |   |     |     |
| 0..10 бар (0..100 м вод. ст.)                    |     | 1002 |   |   |   |   |   |   |     |     |
| По запросу (указать при заказе)                  |     | 9999 |   |   |   |   |   |   |     |     |
| <b>МАТЕРИАЛ КОРПУСА</b>                          |     |      |   |   |   |   |   |   |     |     |
| Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)                  |     |      | 1 |   |   |   |   |   |     |     |
| По запросу (указать при заказе)                  |     |      | 9 |   |   |   |   |   |     |     |
| <b>МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ</b>                         |     |      |   |   |   |   |   |   |     |     |
| Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %     |     |      | 2 |   |   |   |   |   |     |     |
| По запросу (указать при заказе)                  |     |      | 9 |   |   |   |   |   |     |     |
| <b>ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ</b>                 |     |      |   |   |   |   |   |   |     |     |
| 4..20 mA / 2-х пров. / 9..32 В                   |     |      | 1 |   |   |   |   |   |     |     |
| 4..20 mA / HART / 2-х пров. / 9..32 В            |     |      | H |   |   |   |   |   |     |     |
| 4..20 mA / 2-х пров. / 14..28 В + Exia           |     |      | E |   |   |   |   |   |     |     |
| По запросу (указать при заказе)                  |     |      | 9 |   |   |   |   |   |     |     |
| <b>УПЛОТНЕНИЕ</b>                                |     |      |   |   |   |   |   |   |     |     |
| FKM (фтористый каучук – viton®)                  |     |      | 1 |   |   |   |   |   |     |     |
| EPDM (этилен-пропиленовый каучук)                |     |      | 3 |   |   |   |   |   |     |     |
| FFKM (перфторкаучук – kalrez®)                   |     |      | 7 |   |   |   |   |   |     |     |
| По запросу (указать при заказе)                  |     |      | 9 |   |   |   |   |   |     |     |
| <b>ОБОЛОЧКА КАБЕЛЯ</b>                           |     |      |   |   |   |   |   |   |     |     |
| PVC – поливинилхлорид (-5..70 °C), серый Ø7,4 мм |     |      |   | 1 |   |   |   |   |     |     |
| PUR - полиуретан (-25..70 °C), черный Ø7,4 мм    |     |      |   | 2 |   |   |   |   |     |     |
| FEP - фторопласт (-25..70 °C), черный Ø7,4 мм    |     |      | 3 |   |   |   |   |   |     |     |
| По запросу (указать при заказе)                  |     |      | 9 |   |   |   |   |   |     |     |
| <b>ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ</b>                      |     |      |   |   |   |   |   |   |     |     |
| ±0,35 % ДИ <sup>1</sup>                          |     |      |   |   | 3 |   |   |   |     |     |
| ±0,35 % ДИ с протоколом калибровки <sup>1</sup>  |     |      |   |   | S |   |   |   |     |     |
| ±0,5 % ДИ <sup>1</sup>                           |     |      |   |   | 5 |   |   |   |     |     |
| ±0,5 % ДИ с протоколом калибровки <sup>1</sup>   |     |      |   |   | T |   |   |   |     |     |
| ±1 % ДИ <sup>2</sup>                             |     |      |   |   | 8 |   |   |   |     |     |
| ±1 % ДИ с протоколом калибровки <sup>2</sup>     |     |      |   |   | U |   |   |   |     |     |
| ±0,25 % ДИ <sup>1</sup>                          |     |      |   |   | 2 |   |   |   |     |     |
| ±0,25 % ДИ с протоколом калибровки <sup>1</sup>  |     |      |   |   | R |   |   |   |     |     |
| По запросу (указать при заказе)                  |     |      |   |   | 9 |   |   |   |     |     |
| <b>ДЛИНА КАБЕЛЯ</b>                              |     |      |   |   |   |   |   |   |     |     |
| В метрах   |     |      |   |   |   |   |   |   | 999 |     |
| <b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>                                |     |      |   |   |   |   |   |   |     |     |
| Стандартное (адаптирован к эксплуатации в        |     |      |   |   |   |   |   |   | 00R |     |

Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не призывающие к ухудшению его качественных характеристик.

|  |  |  |     |
|--|--|--|-----|
| РФ) <sup>3</sup>                         |  |  |     |
| С термосопротивлением Pt100 <sup>4</sup> |  |  | 013 |
| Подвес PG16, пластиковый                 |  |  | 109 |
| По запросу (указать при заказе)          |  |  | 999 |

Пример кода заказа: LMK 358 446-6000-1-2-Е-1-2-3-008-00R-ГП

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок - 24 месяца с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а): « » 20 г.



 [rusautomation.ru](mailto:info@rusautomation.ru)  
 8 800 775 09 57  
 г. Челябинск, Гагарина



Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не приводящие к ухудшению его качественных характеристик.