

LMK 351

- Стальной корпус
- Керамическая мембрана
- Открытая мембрана
- Полевой корпус
- Взрывозащищенное исполнение Exia
- Штуцер из PVC или PVDF (опционально)



Диапазоны	0..0,4 до 0..100 м вод. ст., избыточное
Осн. погрешность	Стандартно 0,35 % ДИ; 0,5 % ДИ; 1 % ДИ Опционально 0,25 % ДИ
Выходной сигнал	4..20 мА / 2-х пров., 4..20 мА / HART / 2-х пров. и др.
Мех. присоединение	G1 1/2"
Температура среды	Стандартно -25..125 °С Опционально -40..125 °С
Сенсор	Керамический емкостной
Применение	Измерение уровня вязких и пастообразных сред, агрессивных газов и жидкостей. Измерение давления кислорода

Врезные датчики уровня LMK 331 предназначены для непрерывного измерения уровня вязких и пастообразных жидкостей в открытых ёмкостях. Датчики этой серии применяются для работы в диапазонах низкого и среднего гидростатического давления (от 0,4 до 100 м вод. ст.) субстанций, где требуется защита чувствительной мембраны от засорения и налипания.

Штуцер датчика изготавливается из коррозионностойкой нержавеющей стали 316L или пластика PVC / PVDF, применительно к агрессивным средам.

Подключение к процессу обеспечивается резьбовым присоединением G1 1/2" DIN 3852. Уплотнение, расположенное непосредственно за резьбой, позволяет добиться герметичного соединения при монтаже датчика.

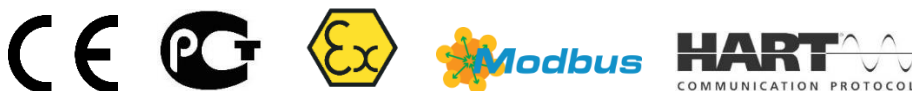
Модульная концепция изделия позволяет сочетать различные электрические присоединения, материалы уплотнений и опции, что позволяет применять данную модель для решения широкого круга задач по измерению гидростатического давления.

Для модели доступны опции - взрывозащищенное исполнение и полевой корпус.

- Диапазоны давлений от 0..0,4 до 0..100 м вод. ст. (0..40 мбар до 0..10 бар)
- Индивидуальная настройка диапазона
- Выходной сигнал: 4..20 мА / 2-х пров., 4..20 мА / HART / 2-х пров., и др.
- Защита от неправильного подключения и короткого замыкания
- Механическое присоединение G1 1/2" DIN 3852, открытая мембрана
- Высокая линейность выходной характеристики
- Высокая температурная стабильность
- Высокая долговременная стабильность
- Длительный срок службы
- Возможность исполнений характеристик под заказ
- Дополнительные опции:
 - Искробезопасное (Exia) исполнение
 - Штуцер из пластика PVC (поливинилхлорид) или PVDF (поливинилиденфторид)
 - Кислородное исполнение
 - Коррозионностойкий металлический корпус для полевых условий эксплуатации

Области применения:

- контроль технологических процессов в фармацевтической промышленности;
- контроль технологических процессов в химической промышленности;
- контроль уровня ультрачистой (деионизованной) воды;
- медицинские технологии, работа с кислородом;
- 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.

ООО «БД СЕНСОРС РУС»
117105, г. Москва, Варшавское ш., д.35 стр. 1
www.bdsensors.ru
Тел.: (495) 380-16-83 zakaz@bdsensors.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ								
Номинальное избыточное давление P _{нд} [бар]	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1
Уровень (P _{нд}) [м вод. ст.]	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10
Максимальная перегрузка P _{max} [бар]	2	2	4	4	6	6	8	8
Давление разрыва P _σ [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 _{нд} [бар]	1,6		2,5		4		6	10
Уровень (P _{нд}) [м вод. ст.]	16		25		40		60	100
Максимальная перегрузка P _{max} [бар]	15		25		25		35	35
Давление разрыва P _σ [бар]	20		32		32		48	48
Устойчивость к вакууму P _V [бар]					-1			

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Протокол / интерфейс	Напряжение питания (U _{пит})	Сопротивление в цепи (R)	Потребление тока
4..20 мА / 2-х пров.	9..32 В (DC)	R _{max} = (U _{пит} - 9)/0,02 Ом	≤ 21 мА
4..20 мА / HART / 2-х пров. ¹			
Exia-версия 4..20 мА / 2-х пров.	14..28 В (DC)	R _{max} = (U _{пит} - 14)/0,02 Ом	≤ 21 мА

¹ Сопротивление в цепи (R) для цифровой передачи по протоколу HART ≥ 250 Ом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность ² [% ДИ]	Стандартно	Условие
	≤ ±0,35	P _{нд} > 0,06 бар
	≤ ±0,5	P _{нд} > 0,06 бар
	≤ ±1 ²	P _{нд} ≤ 0,06 бар
	Опционально	Условие
	≤ ±0,25	P _{нд} > 0,06 бар
Влияние отклонения напряжения питания [% ДИ / 10 В]	≤ ±0,05	
Влияние отклонения сопротивления нагрузки [% ДИ / кОм]	≤ ±0,05	
Долговременная стабильность [% ДИ / год]	≤ ±0,1	
Время включения [мс]	700	
Среднее время отклика [мс]	≤ 200	
Максимальное время отклика [мс]	380	

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

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ]	≤ ±1
Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ / 10 °C]	≤ ±0,1
Диапазон термокомпенсации [°C]	-20..80

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C]	-25..125 / -40..125 / -25..100 / -20..50 / 0..50 ³
Окружающая среда [°C]	-25..85 / -40..85 / -20..50 / 0..50 ³
Хранение [°C]	-40..85 / -20..50 / 0..50 ³

³ В зависимости от используемых уплотнений и материала штуцера. 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 «i»: 0Ex ia IIC T6..T4 Ga X
-----------------------------	--

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.

ООО «БД СЕНСОРС РУС»
117105, г. Москва, Варшавское ш., д.35 стр. 1
www.bdsensors.ru
Тел.: (495) 380-16-83 zakaz@bdsensors.ru

Максимальные безопасные величины для исполнения «Искробезопасная электрическая цепь «i»»	Для 2-х пров. схемы	Макс. входное напряжение $U_i = 28$ В, макс. входной ток $I_i = 93$ мА, макс. входная мощность $P_i = 660$ мВт, макс. внутренняя индуктивность $L_i = 10$ мкГн, макс. внутренняя емкость $C_i = 15$ нФ		
Температурный класс 0Ex ia IIC T6..T4 Ga X		T4 [°C] -20..70	T5 [°C] -20..50	T6 [°C] -20..50
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ				
Вибростойкость		10 g RMS (25..2000 Гц)	Согласно DIN EN 60068-2-6	
Ударопрочность		100 g / 11 мс	Согласно DIN EN 60068-2-27	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ				
Стандартно	Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 65 Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 67 Разъем Binder 723, 5-конт. / IP 67 Разъем M12x1, 4-конт. / IP 67 Разъем M12x1, 5-конт. / IP 67 Разъем M12x1 металлический, 4-конт. / IP 67 Разъем M12x1 металлический, 5-конт. / IP 67 Разъем Виссаpeer, 4-конт. / IP 68			
Опционально	Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 ⁴ Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 ⁴ Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP 67 Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68 ⁵			
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			
⁴ Исполнение с индикатором возможно только: - для выходных сигналов «4..20 мА / 2-х пров.» и «4..20 мА / HART / 2-х пров.»; - без Exia-версии.				
⁵ Доступны различные типы кабелей и их длины (допустимая температура зависит от вида кабеля).				
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ				
Стандартно	G1 1/2" DIN 3852, открытая мембрана			
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР (ОПЦИЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ПОЛЕВОГО КОРПУСА)				
Вид индикатора	OLED графический вращающийся 4-х разрядный; 128x64 точек (размеры 30x16 мм)			
Отображаемые значения	bar, mbar, МПа, kPa, Pa, psi, mmHg, mWc, ftH ₂ O, %, °C, mA, user			
Диапазон отображаемых цифровых значений	-1999..+9999			
Дополнительная погрешность отображаемой величины [% ДИ]	0,1 ± единица младшего разряда			
Время установления показаний, не более [с]	1 (при отключенном демпфировании)			
Время отклика [мс]	100			
Демпфирование изменений показаний [с]	0,3..30 (программируется)			
Память	Энергонезависимая E ² PROM			
КОНСТРУКЦИЯ				
Штуцер	Стандартно: Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) Опционально: PVC (поливинилхлорид) ⁶ PVDF (поливинилиденфторид) ⁷			
Мембрана	Стандартно: Керамика Al ₂ O ₃ 96 % Опционально: Керамика Al ₂ O ₃ 96 % / покрытие PTFE ⁸			
Уплотнения	Стандартно: FKM (фтористый каучук – viton®) ⁹ Опционально: LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker ¹⁰ EPDM (этилен-пропиленовый каучук) ¹⁰ VMQ (силиконовый каучук) ¹⁰ FFKM (Перфторкаучук – kalrez®) ⁹			
Корпус	Стандартно: Нержавеющая сталь 1.4404 (316L); компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L)			
Оболочка кабеля	PVC – поливинилхлорид (-5..70 °C), серый Ø7,4 мм PUR - полиуретан (-25..70 °C), черный Ø7,4 мм FEP - фторопласт (-25..70 °C), черный Ø7,4 мм			
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	Стандартно: IP 65			

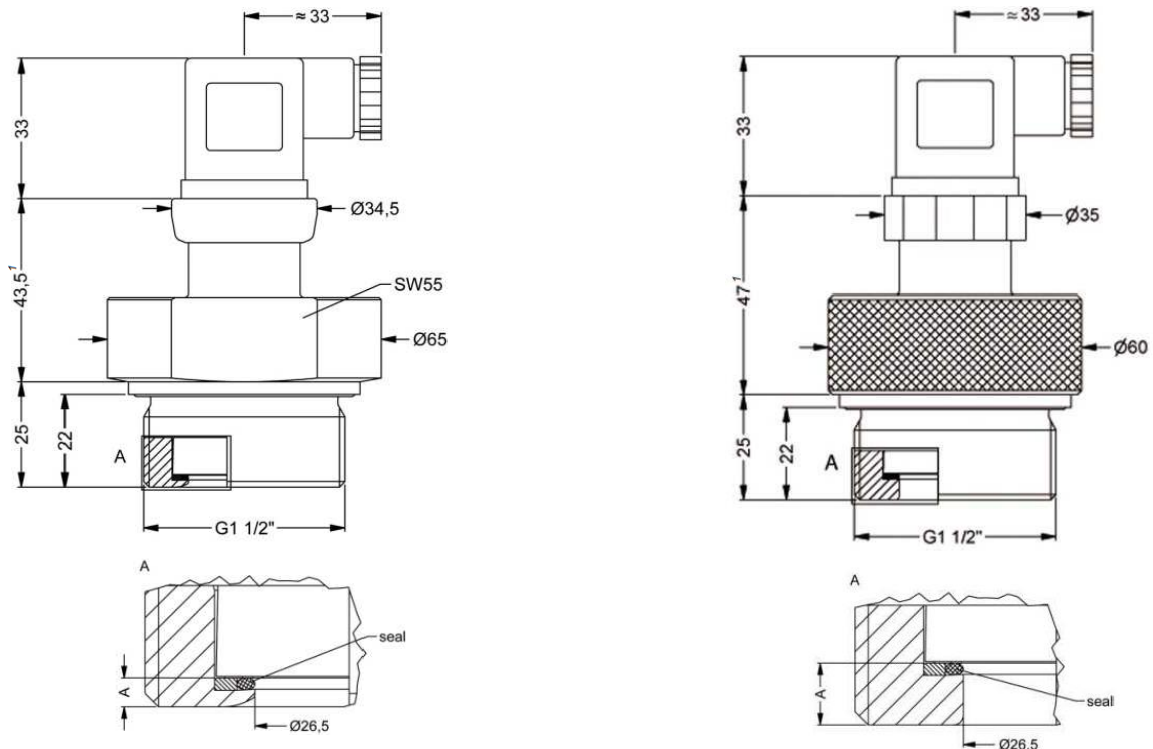
Масса изделия, не более	Опционально: IP 54, IP 67, IP 68 0,2 кг
Устойчивость к средам	Подбор материалов частей датчика, взаимодействующих с измеряемой средой – имеет рекомендательный характер. Производитель не гарантирует работоспособность датчика с химически агрессивными и / или горячими средами.
⁶ Исполнение штуцера из пластика PVC возможно для температуры $0\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{раб}} \leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ и основной погрешности " $\pm 0,5\%$ ДИ" с кодом "5", "Т" и больше. Невозможно в сочетании с выходными сигналами «... + Ех1а».	
⁷ Исполнение штуцера из пластика PVDF возможно для температуры $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{раб}} \leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ и основной погрешности " $\pm 0,5\%$ ДИ" с кодом "5", "Т" и больше. Невозможно в сочетании с выходными сигналами «... + Ех1а».	
⁸ Только для основной погрешности " $\pm 1\%$ ДИ" с кодом "8", "U" и больше, и давления $P_{\text{нд}} > 0,4$ бар.	
⁹ Возможно только для температуры $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{раб}} \leq 125\text{ }^{\circ}\text{C}$.	
¹⁰ Возможно только для температуры $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{раб}} \leq 125\text{ }^{\circ}\text{C}$.	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
Положение	Любое (стандартно прибор калибруется в вертикальном положении с направленным вниз механическим присоединением)
Ресурс сенсора	100×10^6 циклов нагружения
Средняя наработка на отказ	Не менее 100 000 ч
Средний срок службы	14 лет
Гарантийный срок службы	2 года
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (заказывается отдельно)	
4-значный светодиодный индикатор РА 430: ► свободно масштабируемое отображение диапазона измерений; ► устанавливается на разъем DIN 43650 (ISO 4400) датчика (в разрыв цепей) и не требует дополнительного питания (питается от линии самого датчика); ► разъем индикатора с возможностью поворота на 300° ; ► светодиодный индикатор с возможностью поворота на 330° ; ► рабочий температурный диапазон $-25..85\text{ }^{\circ}\text{C}$. Возможные варианты исполнений: ► дополнительно одна или две группы программируемых выходных коммутационных контактов; ► Ех1а-версия.	
Стандартизированные 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	
Приварные адаптеры для монтажа датчиков с типами резьб:	G1 1/2" DIN 3852

Подробнее ознакомиться с указанными аксессуарами можно на сайте <http://www.bdsensors.ru>

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

LMK 351

Габаритные и присоединительные размеры



Материал штуцера	A, мм
Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)	3
PVC (поливинилхлорид)	6
PVDF (поливинилиденфторид)	6

Код M00
(G1 1/2" DIN 3852, открытая мембрана);
Код 1 (Нержавеющая сталь 1.4404 (316L))

Код M00
(G1 1/2" DIN 3852, открытая мембрана);
Код А или В (PVC (поливинилхлорид) или PVDF
(поливинилиденфторид))

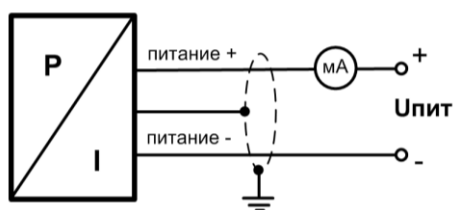
¹ Параметр может меняться:

- с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i»» корпус датчика длиннее на 30,5 мм;
- с выходными сигналами «4...20 мА / HART / 2-х пров.» корпус датчика длиннее на 42 мм.

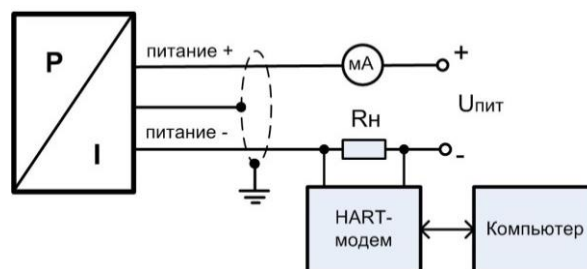
Электрические разъёмы

Подключение выводов		Контакты разъема				Цвет провода (DIN 47100)	
		Разъем DIN 43650 (ISO 4400)	Разъем Binder 723	Разъем M12x1			Разъем Виссанеер
2-х пров. Схема	Питание +	1	3	1	1	1	Белый
	Питание -	2	4	2	2	2	Коричневый
	Заземление	GND	5	4	4	4	Желто-зеленый

Схема подключения



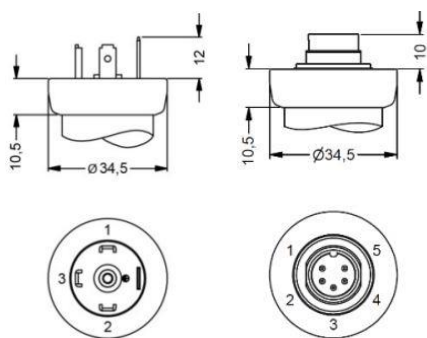
2-проводная линия (вых. сигнал - ток)



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

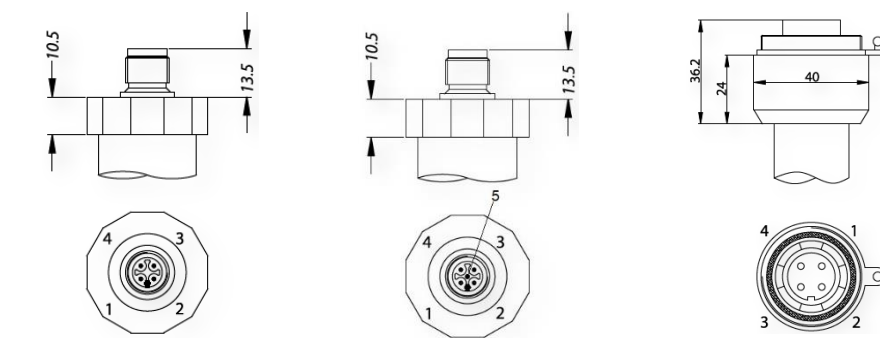
Габаритные размеры электрических присоединений

Стандартно:



Код 100 или E00
(Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 65 или разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 67)

Опционально:



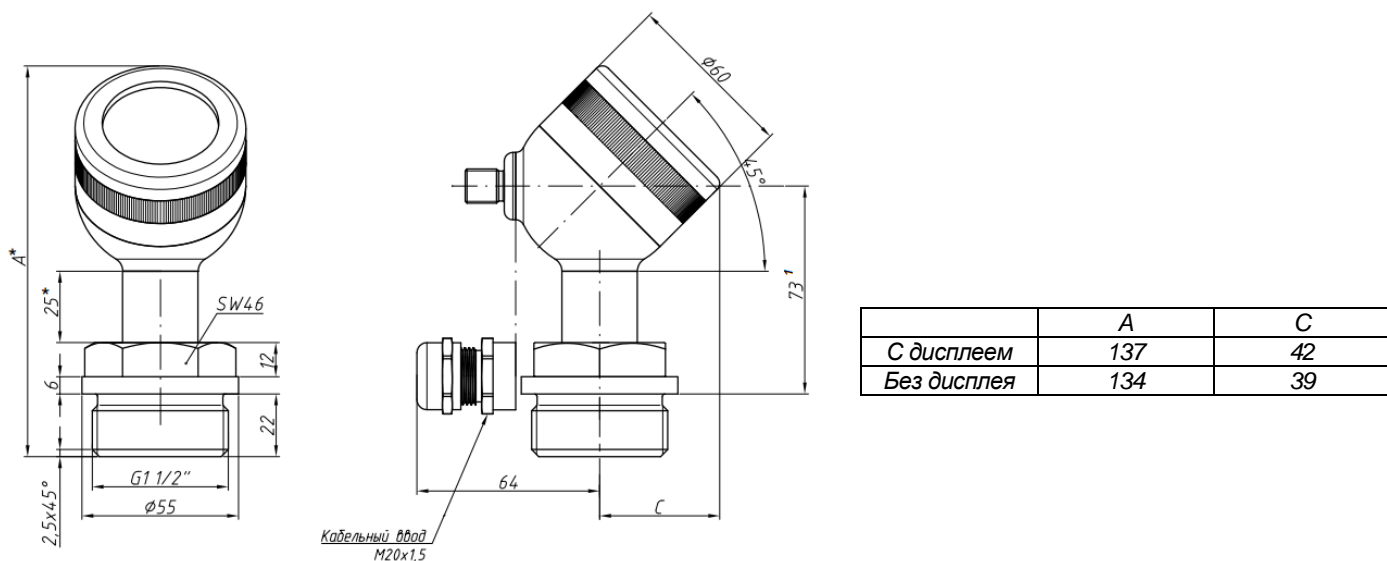
Код 200 (Разъем Binder 723, 5-конт. / IP 67)

Код M00 или M10 (Разъем M12x1, 4-конт. / IP 67 или разъем M12x1 металлический, 4-конт. / IP 67)

Код N00 или N10 (Разъем M12x1, 5-конт. / IP 67 или разъем M12x1 металлический, 5-конт. / IP 67)

Код 500 (Разъем Виссанеер, 4-конт. / IP 68)

Опционально:

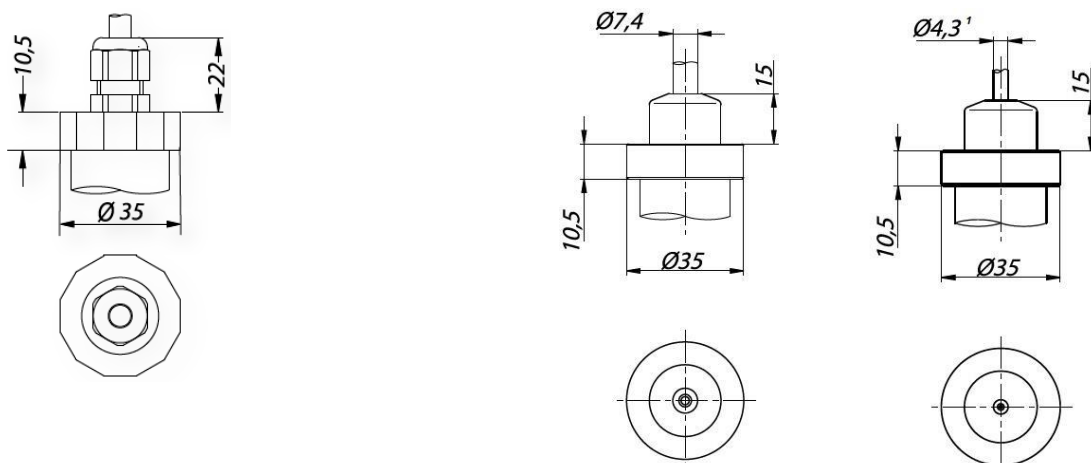


Код 810 или 811 (Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 или компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67)

¹ Параметр может меняться:

- с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i» корпус датчика длиннее на 25 мм. Невозможно совмещение этой опции с дисплеем;
- с выходными сигналами «4...20 mA / HART / 2-х пров.» корпус датчика длиннее на 42 мм.

Опционально:



Код 400 (Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP 67) Код TR0 (Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68)

¹ Исполнение без трубки компенсации атмосферного давления для датчиков абсолютного давления.

Сечения жил и диаметры кабелей

Электрическое присоединение	Сечение жилы кабеля (макс.), мм ²	Диаметр кабеля, мм
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 65	1,5	6..8
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 67		
Разъем Binder 723, 5-конт. / IP 67	0,75	
Разъем M12x1, 4-конт. / IP 67		
Разъем M12x1, 5-конт. / IP 67		
Разъем M12x1 металлический, 4-конт. / IP 67		
Разъем M12x1 металлический, 5-конт. / IP 67		
Разъем Bussaneer, 4-конт. / IP 68	1,5	
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67		
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67	0,14	5
Кабельный ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP 67		7,5
Герметичный кабельный ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68		

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ LMK 351

LMK 351	XXX	XXXX	X	X	XXX	XXX	X	X	X	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ В ЕДИНИЦАХ										
Избыточное в бар	470									
Избыточное в м вод. ст.	471									
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ										
0..0,04 бар (0..0,4 м вод. ст.)		0400								
0..0,06 бар (0..0,6 м вод. ст.)		0600								
0..0,1 бар (0..1 м вод. ст.)		1000								
0..0,16 бар (0..1,6 м вод. ст.)		1600								
0..0,25 бар (0..2,5 м вод. ст.)		2500								
0..0,4 бар (0..4 м вод. ст.)		4000								
0..0,6 бар (0..6 м вод. ст.)		6000								
0..1 бар (0..10 м вод. ст.)		1001								
0..1,6 бар (0..16 м вод. ст.)		1601								
0..2,5 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								
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ										
4..20 мА / 2-х пров. / 9..32 В				1						
4..20 мА / 2-х пров. / 14..28 В + Ех1а				Е						
4..20 мА / HART / 2-х пров. / 9..32 В				Н						
По запросу (указать при заказе)				9						
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
±0,35 % ДИ ¹				3						
±0,35 % ДИ с протоколом калибровки ¹				S						
±0,5 % ДИ ¹				5						
±0,5 % ДИ с протоколом калибровки ¹				T						
±1 % ДИ ²				8						
±1 % ДИ с протоколом калибровки ²				U						
±0,25 % ДИ ¹				2						
±0,25 % ДИ с протоколом калибровки ¹				R						
По запросу (указать при заказе)				9						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 65						100				
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 67						E00				
Разъем Binder 723, 5-конт. / IP 67						200				
Разъем M12x1, 4-конт. / IP 67						M00				
Разъем M12x1, 5-конт. / IP 67						N00				
Разъем M12x1 металлический, 4-конт. / IP 67						M10				
Разъем M12x1 металлический, 5-конт. / IP 67						N10				
Разъем Виссапег, 4-конт. / IP 68						500				
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 ³						810				
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 ³						811				
Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP 67						400				
Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68 ⁴						TR0				
По запросу (указать при заказе)						999				
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
G1 1/2" DIN 3852, открытая мембрана						M00				
По запросу (указать при заказе)						999				

УПЛОТНЕНИЕ	
FKM (фтористый каучук – viton®) ⁵	1
LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker ⁶	F
EPDM (этилен-пропиленовый каучук) ⁶	3
VMQ (силиконовый каучук) ⁶	V
FFKM (Перфторкаучук – kalrez®) ⁵	7
По запросу (указать при заказе)	9
МАТЕРИАЛ ШТУЦЕРА	
Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)	1
PVC (поливинилхлорид) ⁷	A
PVDF (поливинилиденфторид) ⁸	B
По запросу (указать при заказе)	9
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ	
Керамика Al ₂ O ₃ 96 %	2
Керамика Al ₂ O ₃ 96 % / покрытие PTFE ⁹	3
По запросу (указать при заказе)	9
ИСПОЛНЕНИЕ	
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) ¹⁰	00R
Версия для кислорода ¹¹	007
Заливка корпуса датчика компаундом	037
По запросу (указать при заказе)	999
¹ Для давления P _{нд} > 0,06 бар.	
² Для давления P _{нд} ≤ 0,06 бар.	
³ Исполнение с индикатором возможно только: - для выходных сигналов «4..20 мА / 2-х пров.» и «4..20 мА / HART / 2-х пров.»; - без Exia-версии.	
⁴ Доступны различные типы кабелей и их длины (допустимая температура зависит от вида кабеля).	
⁵ Возможно только для температуры -25 °С ≤ T _{раб} ≤ 125 °С.	
⁶ Возможно только для температуры -40 °С ≤ T _{раб} ≤ 125 °С.	
⁷ Исполнение штуцера из пластика PVC возможно для температуры 0 °С ≤ T _{раб} ≤ 50 °С и основной погрешности "±0,5 % ДИ" с кодом "5", "Т" и больше. Невозможно в сочетании с выходными сигналами «... + Exia». Невозможно в сочетании с электрическим присоединением «Полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) / каб. ввод М16х1,5 / IP 67» с кодом «800».	
⁸ Исполнение штуцера из пластика PVDF возможно для температуры -20 °С ≤ T _{раб} ≤ 50 °С и основной погрешности "±0,5 % ДИ" с кодом "5", "Т" и больше. Невозможно в сочетании с выходными сигналами «... + Exia». Невозможно в сочетании с электрическим присоединением «Полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) / каб. ввод М16х1,5 / IP 67» с кодом «800».	
⁹ Только для основной погрешности "±1 % ДИ" с кодом "8", "U" и больше, и давления P _{нд} > 0,4 бар.	
¹⁰ ГосПоверка в органах стандартизации по требованию. В конце указывается код «ГП».	
¹¹ С уплотнением «FKM (фтористый каучук – viton®)».	

Пример кода заказа: LMK 351 470-2500-1-S-200-M00-3-1-2-00R-ГП