

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, настраиваемый, калибруемый, с многодиапазонным переключением и активным выходом

Калибруемые датчики давления **PREMASGARD® 711x-VA** (серия) с переключением между 8 диапазонами измерения (восемь устройств в одном), корпус из **высококачественной стали V4A**, на выбор с дисплеем/без дисплея, с резьбовым кабельным вводом или разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101 и подвод давления посредством быстроразъемного соединения (в качестве опции резьбовое соединение) служат для измерения повышенного давления, пониженного давления или разности давлений воздуха. Пьезорезистивный чувствительный элемент с температурной компенсацией гарантирует высокую достоверность и точность. Датчики давления применяются в оборудовании для особо чистых и стерильных помещений, в медицинской технике, в оборудовании для фильтрации, каналах систем вентиляции и кондиционирования воздуха, камерах для окраски распылением, на кейтеринговых предприятиях, для контроля работы фильтров и измерения уровня наполнения или для управления частотными преобразователями. Измеряемой средой является чистый воздух (без конденсата) или газообразные, неагрессивные и негорючие вещества.

Датчик давления имеет кнопку для ручной настройки нулевой точки (автоматическая калибровка нулевой точки в качестве опции/в качестве стандартного оснащения при 25 Па), а также потенциометр для коррекции предельного значения. Датчик откалиброван на заводе. При наличии определенных условий окружающей среды специалист может выполнить точную настройку.

PREMASGARD® 711x-VA

с резьбовым кабельным вводом

**PREMASGARD® 711x-VAQ**

с разъемом M12



Быстроразъемное соединение для напорного шланга из ПВХ (стандартное исполнение)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Напряжение питания:	24 В перем. тока ($\pm 10\%$) для 3-проводного варианта I и U, 15...36 В пост. тока для 2-проводного варианта I, зависит от нагрузки, стабилизированное, остаточная пульсация $\pm 0,3$ В
Нагрузка:	R_a (Ом) = 25...450 Ом для 3-проводного варианта I, R_a (Ом) = $(U_b - 14 В) / 0,02 А$ для 2-проводного варианта I, см. диаграмму нагрузки
Сопротивление нагрузки:	$R_L > 15$ кОм для варианта U
Потребляемая мощность:	$< 2 Вт$ / 24 В пост. тока, $< 4,4 В \cdot А$ / 24 В перем. тока
Диапазоны измерения:	Многодиапазонное переключение с 8 переключаемыми диапазонами измерений (см. таблицу)
Тип давления:	дифференциальное
Подвод давления:	в стандартном исполнении с помощью быстроразъемного соединения из нержавеющей стали для напорного шланга из ПВХ Ø 6 мм (наружный диаметр) в качестве опции с помощью резьбового соединения из нержавеющей стали V2A (1.4305) для напорных линий диаметром 6 мм
Среда:	чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы
Температура среды:	$-20...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (с температурной компенсацией $0...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Точность:	Тип 7112 (25 Па): обычно ± 1 Па Тип 7110 (100 Па): обычно ± 3 Па Тип 7111 (1000 Па): обычно ± 10 Па Тип 7115 (5000 Па): обычно ± 35 Па по сравнению с откалиброванным эталонным прибором
Сумма линейности и гистерезиса:	$< \pm 1\%$ верхнего предельного значения $\pm 2\%$ верх. пред. знач. при диапазонах давления $< \pm 250$ Па
Температурный дрейф:	$\pm 0,1\%$ / $^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,3\%$ / $^{\circ}\text{C}$ при диапазонах давления < 250 Па
Смещение нуля:	$< \pm 0,7\%$ верхнего предельного значения $\pm 1,4\%$ верх. пред. знач. при диапазонах давления < 250 Па
Избыточное / пониженное давление:	± 50 кПа
Фильтрация сигналов:	переключаемый 1 с / 10 с (посредством DIP-переключателя)
Выход:	0–10 В или 4...20 мА
Тип подключения:	2- или 3-проводное подключение
Эл. подключение:	0,2–1,5 мм ² , через вставные клеммы
Подсоединение кабеля:	резьбовой кабельный ввод из высококач. стали V2A (1.4305) (M20 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, внутренний диаметр 6–12 мм) или разъем M12 (штекер, 5-контактный, A-кодирование) согласно DIN EN 61076-2-101
Корпус:	из высококачественной стали V4A (1.4571), с недеформируемым резьбовым соединением крышки, ударопрочный, высокая устойчивость к электромагнитным помехам, устойчивый к коррозии, температурным влияниям, к погодным воздействиям и ультрафиолетовому излучению
Размеры корпуса:	143 x 97 x 61 мм (Typ 2E)
Доп. влажность воздуха:	$< 95\%$ отн. вл., воздух без конденсации
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	IP 65 (согласно EN 60529) в смонтированном состоянии корпус проверен, TÜV SÜD, отчет № 713160960B (Skadi2)
Нормы:	соответствие CE согласно Директиве по ЗМС 2014 / 30 / EU
Комплектация:	Дисплей с подсветкой , трехстрочный, вырез ок. 70 x 40 мм (Ш x В), для индикации измеренного давления а также для автоматической калибровки нуля
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	см. таблицу



S+S REGELTECHNIK

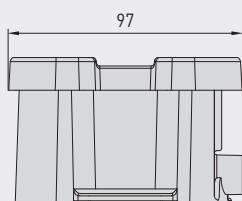
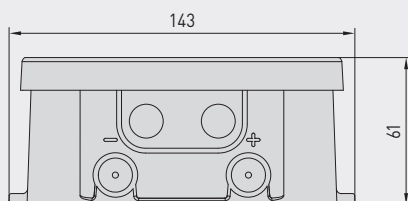
PREMASGARD® 711x-VA

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, настраиваемый, калибруемый, с многодиапазонным переключением и активным выходом



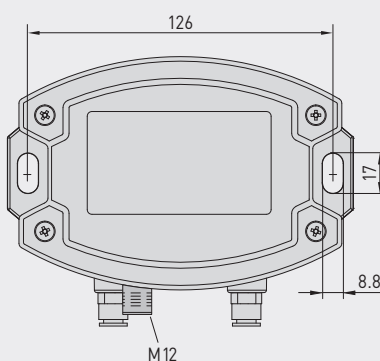
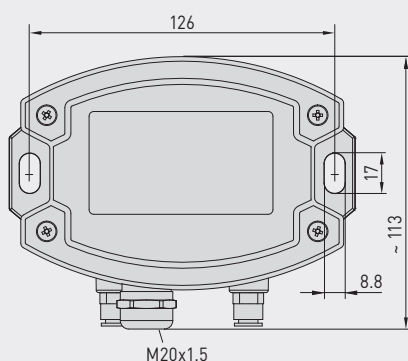
Габаритный чертеж [мм]

PREMASGARD® 711x-VA



Корпус с резьбовым кабельным вводом в стандартном исполнении с быстроразъемным штекерным соединением для напорных шлангов

Корпус с разъемом M12 в стандартном исполнении с быстроразъемным штекерным соединением для напорных шлангов



Быстроразъемное соединение для напорного шланга из ПВХ (стандартное исполнение)



Разъем M12 (штекер)

PREMASGARD® 711x-VA
с резьбовым кабельным вводом и дисплеем



PREMASGARD® 711x-VAQ
с разъемом M12 и дисплеем

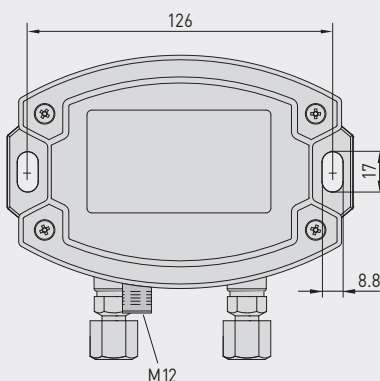
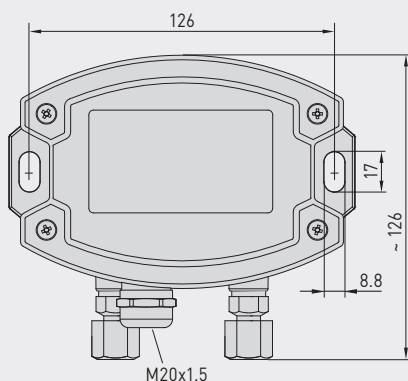


Габаритный чертеж [мм]

PREMASGARD® 711x-VA

Корпус с резьбовым кабельным вводом опционально по запросу с резьбовым трубным соединением для напорных линий

Корпус с разъемом M12 опционально по запросу с резьбовым трубным соединением для напорных линий



Резьбовое соединение для напорных линий/труб (опция)



Разъем M12 (штекер)

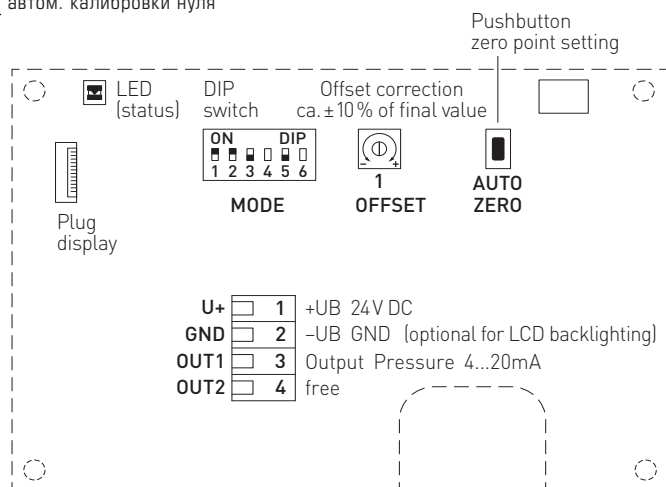
Резьбовое соединение для напорных линий/труб (опция)



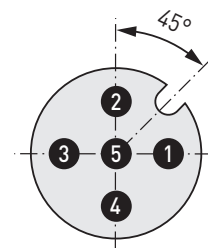
Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления
измерительный дифференциальный, настраиваемый, калибруемый,
с многодиапазонным переключением и активным выходом

2-проводное подключение (I2W)

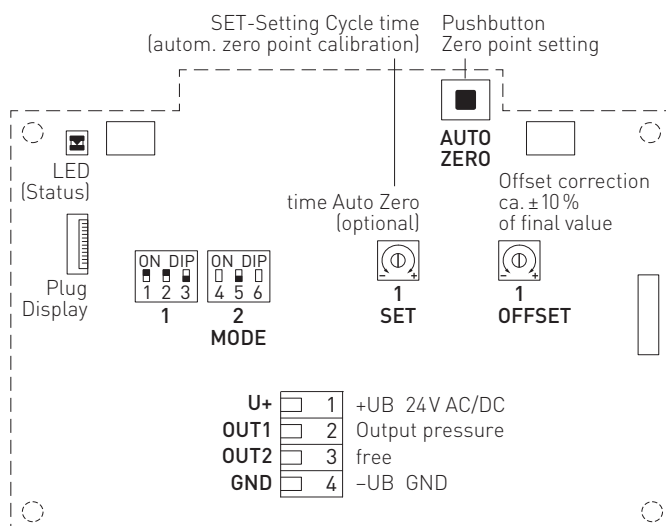
без автом. калибровки нуля

PREMASGARD® 711x-I**2-проводное подключение (I2W)**

Разводка контактов (M12)

PREMASGARD® 711x-I

- 1 +UB 15...36V DC
- 2 Output pressure 4...20mA
- 3 free
- 4 -UB GND (LCD backlighting)
- 5 Shield

3-проводное подключение**PREMASGARD® 711x-I
PREMASGARD® 711x-U****3-проводное подключение**

Разводка контактов (M12)

PREMASGARD® 711x-I

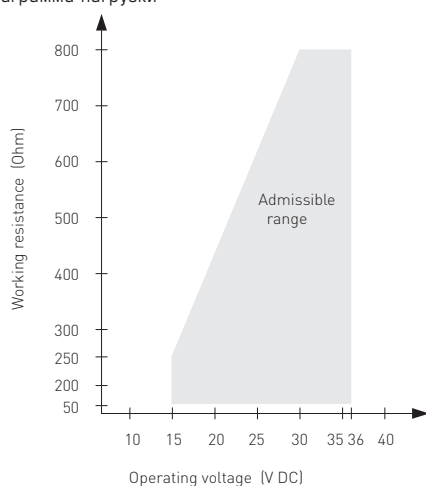
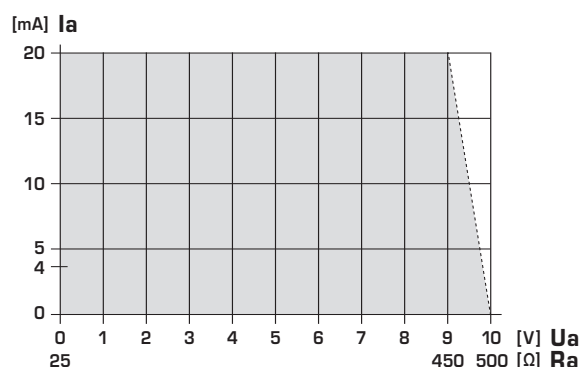
- 1 +UB 24V AC
- 2 Output pressure 4...20mA
- 3 free
- 4 -UB GND
- 5 Shield

3-проводное подключение

Разводка контактов (M12)

PREMASGARD® 711x-U

- 1 +UB 24V AC
- 2 Output pressure 0-10V
- 3 free
- 4 -UB GND
- 5 Shield

2-проводное подключение (I2W)
Диаграмма нагрузки**PREMASGARD® 711x-I****3-проводное подключение**
Зависимость выходного напряжения от выходного тока**PREMASGARD® 711-I**



S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 711x-VA

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, настраиваемый, калибруемый, с многодиапазонным переключением и активным выходом

PREMASGARD® 711x-VAQ

с дисплеем, откидной



Диапазон давления (настраиваемый) – макс. диапазон измерения (default) зависит от типа устройства								DIP 1	DIP 2
0...25 Pa	0...50 Pa	0...100 Pa	0...1000 Pa	-25...+25 Pa	-50...+50 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	OFF	OFF
–	–	0...300 Pa	0...2000 Pa	–	–	-300...+300 Pa	-2000...+2000 Pa	ON	OFF
–	–	0...500 Pa	0...3000 Pa	–	–	-500...+500 Pa	-3000...+3000 Pa	OFF	ON
0...25 Pa	0...100 Pa	0...1000 Pa	0...5000 Pa	-25...+25 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	ON	ON

Режим диапазона измерения (настраиваемый режим)	DIP 3
двухнаправленный (-MR...+MR)	ON
однонаправленный (0...+MR) (default)	OFF

Фильтрация измеряемого сигнала (настраиваемый интервал времени)	DIP 5
1 c	ON
10 c (default)	OFF

DIP-переключатели 4 и 6 не задействованы!

Индикация при дополнительной функции автоматическая калибровка нуля



стандартное исполнение
Фактическое давление (в Pa)
Интервал коррекции (стрелка)



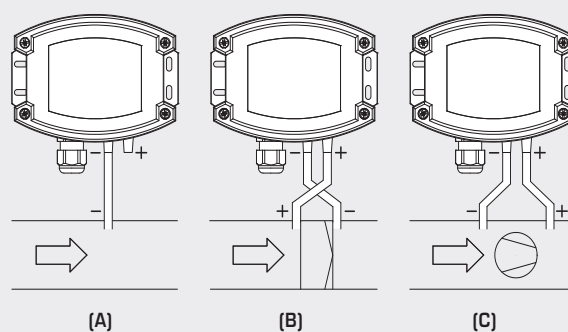
Калибровка нуля активная
оставшееся время калибровки
(в секундах)



Настройка калибровки нуля
Время цикла
(от 15 мин до 24 ч)
настраивается с помощью потенциометра

Схема монтажа

PREMASGARD® 711x



ВИДЫ КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ:

(A) Контроль пониженного давления:

P1 (+) не присоединен, открыт для атмосферного воздуха
P2 (-) присоединен к каналу

(B) Контроль фильтра:

P1 (+) включен перед фильтром
P2 (-) включен после фильтра

(C) Контроль вентилятора:

P1 (+) включен после вентилятора
P2 (-) включен перед вентилятором

Присоединительные патрубки для давления обозначены на реле давления как
P1 (+) — высокое давление и
P2 (-) — низкое давление.

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, настраиваемый, калибруемый, с многодиапазонным переключением и активным выходом

S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 711x-VAQ
с разъемом M12

**PREMASGARD® 711x-VAQ**

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, ID (Корпус из высококачественной стали с разъемом M12)

Диапазон давления (настраиваемый)	Тип / WG02I	Подключение 2- или 3-проводное	Выход	Дисплей ● = Q	Арт. №
макс. – 1000...+ 1000 Па	Тип 7111				
0... 100 Па / – 100... + 100 Па	PREMASGARD 7111-U VAQ	3	0–10 В	●	2004-6191-1100-001
0... 300 Па / – 300... + 300 Па	PREMASGARD 7111-U VAQ LCD	3	0–10 В	● ■	2004-6192-1100-001
0... 500 Па / – 500... + 500 Па	PREMASGARD 7111-I VAQ	2	4...20 мА	●	2004-6191-2100-002
0... 1000 Па / – 1000... + 1000 Па	PREMASGARD 7111-I VAQ LCD	2(3)	4...20 мА	● ■	2004-6192-2100-002
макс. – 5000...+ 5000 Па	Тип 7115				
0... 1000 Па / – 1000... + 1000 Па	PREMASGARD 7115-U VAQ	3	0–10 В	●	2004-6191-1100-011
0... 2000 Па / – 2000... + 2000 Па	PREMASGARD 7115-U VAQ LCD	3	0–10 В	● ■	2004-6192-1100-011
0... 3000 Па / – 3000... + 3000 Па	PREMASGARD 7115-I VAQ	2	4...20 мА	●	2004-6191-2100-012
0... 5000 Па / – 5000... + 5000 Па	PREMASGARD 7115-I VAQ LCD	2(3)	4...20 мА	● ■	2004-6192-2100-012
макс. – 100...+ 100 Па	Тип 7110				
0... +50 Па / –50... +50 Па	PREMASGARD 7110-U VAQ	3	0–10 В	●	2004-6191-1100-021
0...+100 Па / –100...+100 Па	PREMASGARD 7110-U VAQ LCD	3	0–10 В	● ■	2004-6192-1100-021
	PREMASGARD 7110-I VAQ	2	4...20 мА	●	2004-6191-2100-022
	PREMASGARD 7110-I VAQ LCD	2(3)	4...20 мА	● ■	2004-6192-2100-022
макс. – 25...+ 25 Па	Тип 7112				
0... +25 Па / –25... +25 Па	PREMASGARD 7112-U VAQ	3	0–10 В	●	2004-6191-1100-031
в стандартном исполнении с клапаном для автоматической калибровки нуля (3-проводное подключение)	PREMASGARD 7112-U VAQ LCD	3	0–10 В	● ■	2004-6192-1100-031
	PREMASGARD 7112-I VAQ	3	4...20 мА	●	2004-6191-3100-001
	PREMASGARD 7112-I VAQ LCD	3	4...20 мА	● ■	2004-6192-3100-001
2-проводное подключение:	Фоновая подсветка выключена – включение через PIN 'GND' (I2W)				
Вариант для корпуса "Q":	Подсоединение кабеля с разъемом M12 (штекер, 5-контактный, A-кодирование)				
Многодиапазонное переключение:	Диапазоны давления зависят от типа устройства и настраиваются DIP-переключателем				
Дополнительная плата:	другие специальные диапазоны измерения макс. 5000 Па опционально с автоматической калибровкой нуля (3-проводное подключение) опционально с резьбовым трубным соединением из выс. стали V2A для напорных линий Ø 6 мм				

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

xx-M12 Специальные принадлежности для корпуса с разъемом M12

дополнительная информация приводится в разделе «Принадлежности»!

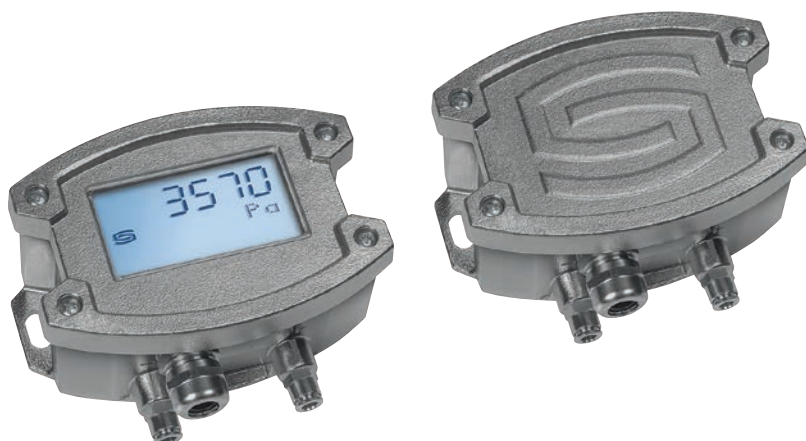


S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 711x-VA

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, настраиваемый, калибруемый, с многодиапазонным переключением и активным выходом

PREMASGARD® 711x-VA
с резьбовым кабельным вводом



PREMASGARD® 711x-VA					
Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, ID (Корпус из высококачественной стали с резьбовым кабельным вводом)					
Диапазон давления (настраиваемый)	Тип / WG02I	Подключение 2- или 3-проводное	Выход	Дисплей	Арт. №
макс. – 1000...+ 1000 Па Тип 7111					
0... 100 Па / – 100... + 100 Па	PREMASGARD 7111-U VA	3	0–10 В		2004-6191-1200-001
0... 300 Па / – 300... + 300 Па	PREMASGARD 7111-U VA LCD	3	0–10 В	■	2004-6192-1200-001
0... 500 Па / – 500... + 500 Па	PREMASGARD 7111-I VA	2	4...20 мА		2004-6191-2200-002
0... 1000 Па / – 1000... + 1000 Па	PREMASGARD 7111-I VA LCD	2 (3)	4...20 мА	■	2004-6192-2200-002
макс. – 5000...+ 5000 Па Тип 7115					
0... 1000 Па / – 1000... + 1000 Па	PREMASGARD 7115-U VA	3	0–10 В		2004-6191-1200-011
0... 2000 Па / – 2000... + 2000 Па	PREMASGARD 7115-U VA LCD	3	0–10 В	■	2004-6192-1200-011
0... 3000 Па / – 3000... + 3000 Па	PREMASGARD 7115-I VA	2	4...20 мА		2004-6191-2200-012
0... 5000 Па / – 5000... + 5000 Па	PREMASGARD 7115-I VA LCD	2 (3)	4...20 мА	■	2004-6192-2200-012
макс. – 100...+ 100 Па Тип 7110					
0... +50 Па / – 50... + 50 Па	PREMASGARD 7110-U VA	3	0–10 В		2004-6191-1200-021
0...+100 Па / –100...+100 Па	PREMASGARD 7110-U VA LCD	3	0–10 В	■	2004-6192-1200-021
	PREMASGARD 7110-I VA	2	4...20 мА		2004-6191-2200-022
	PREMASGARD 7110-I VA LCD	2 (3)	4...20 мА	■	2004-6192-2200-022
макс. – 25...+ 25 Па Тип 7112					
0... +25 Па / – 25... + 25 Па	PREMASGARD 7112-U VA	3	0–10 В		2004-6191-1200-031
в стандартном исполнении с клапаном для автоматической калибровки нуля (3-проводное подключение)	PREMASGARD 7112-U VA LCD	3	0–10 В	■	2004-6192-1200-031
	PREMASGARD 7112-I VA	3	4...20 мА		2004-6191-3200-001
	PREMASGARD 7112-I VA LCD	3	4...20 мА	■	2004-6192-3200-001
2-проводное подключение:	Фоновая подсветка выключена – включение через PIN 'GND' (I2W)				
Вариант для корпуса:	Подсоединение кабеля с резьбовым кабельным вводом из высококачественной стали V2A (1.4305)				
Многодиапазонное переключение:	Диапазоны давления зависят от типа устройства и настраиваются DIP-переключателем				
Дополнительная плата:	другие специальные диапазоны измерения макс. 5000 Па опционально с автоматической калибровкой нуля (3-проводное подключение) опционально с резьбовым трубным соединением из выс. стали V2A для напорных линий Ø 6 мм				



Быстроразъемное соединение для напорного шланга из ПВХ (стандартное исполнение)



Резьбовое соединение для напорных линий/труб (опция)