

9 Приложение

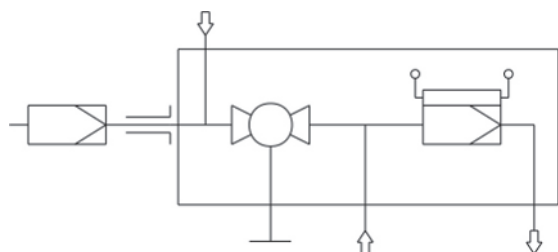
9.1 Технические данные

Технические данные зонда для отбора газа

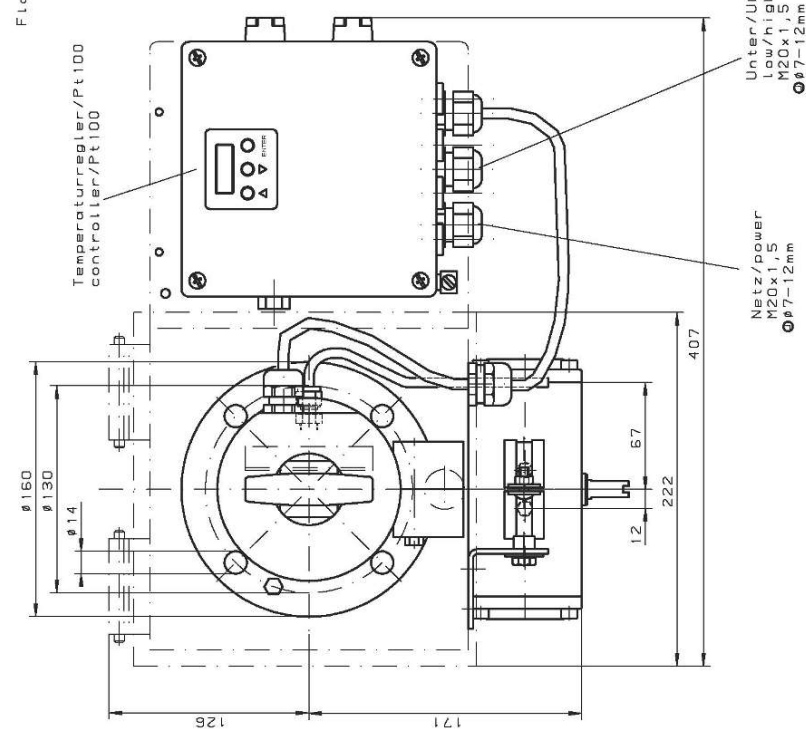
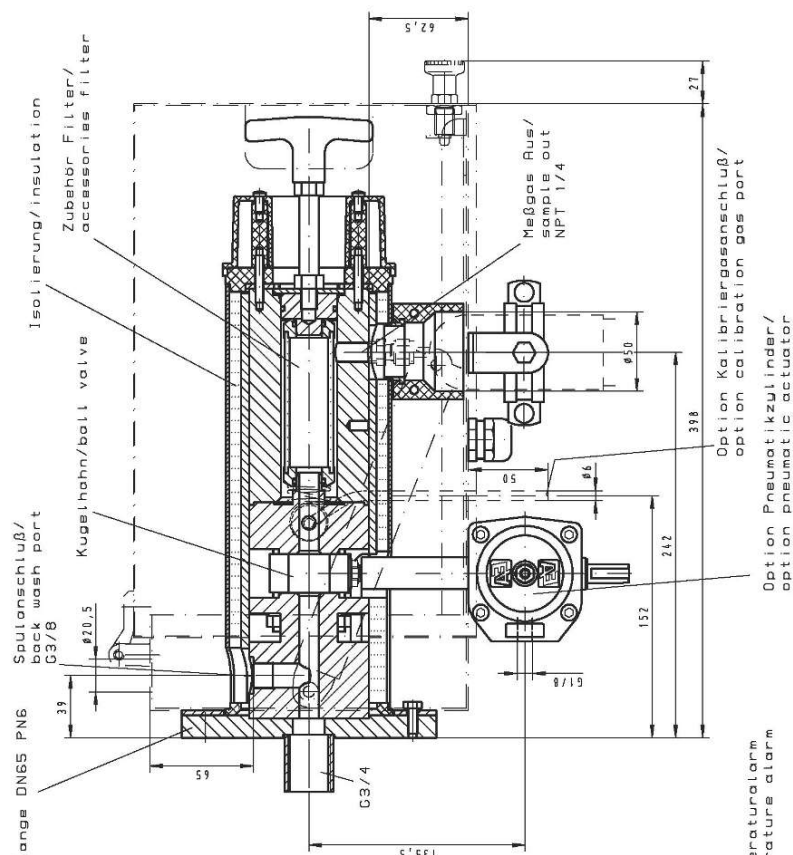
Рабочая температура зонда:	макс. 200 °C	
Температура окружающей среды без комплектующих:	от -20 °C до +70 °C	
Температура окружающей среды с комплектующими:	Компоненты	Диапазон температуры окружающей среды:
	Пневматический клапан:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
	Пневматический привод:	-20 °C < T _{amb} < +80 °C
	Концевой выключатель:	-20 °C < T _{amb} < +100 °C
	Магнитный клапан для пневматического привода:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
Температура среды (обратная промывка)	Компоненты	Диапазон температуры среды
	Пневматический клапан:	от -10 °C до +80 °C
	Магнитный клапан для пневматического привода:	от -10 °C до +100 °C
Диапазон настроек регулятора:	от +50 °C до +200 °C	
Сигнал о недопустимом понижении/повышении температуры:	Настройка сигнала ±5.....30 K от заданного значения, заводская настройка на 15 K, переключающий ток макс. 1 A	
Электрические характеристики:	230 В, 2,0 А, 50/60 Гц 115 В, 3,8 А, 50/60 Гц	
Степень защиты:	IP54	
Макс. рабочее давление:	6 бар	
Материалы, контактирующие со средой		
Фланец:	Нержавеющая сталь 1.4571	
Корпус датчика:	Нержавеющая сталь 1.4571	
Шаровый кран:	Нержавеющая сталь 1.4408/1.4462/PTFE	
Уплотнение:	Нержавеющая сталь 1.4404/Графит/и см. фильтр	
	По заказу покрытие материалом SilcoNert® 2000 *	

*Покрытие SilcoNert® 2000 образует слой из гидрированного, аморфного кремния на контактирующих со средой деталях зонда для анализируемого газа. Оно наносится путем осаждения из газовой фазы (CVD), благодаря чему на поверхности создается тонкий равномерный слой. SilcoNert® 2000 термоустойчивое до 400 °C, химически инертное и гидрофобное. Покрытие устойчиво к воздействию множества жидкостей, вызывающих химическую коррозию. При наличии сомнений в пригодности для специфических газовых матриц свяжитесь с контактным лицом Bühler Technologies GmbH.

9.2 Схема потока



9.3 Размеры



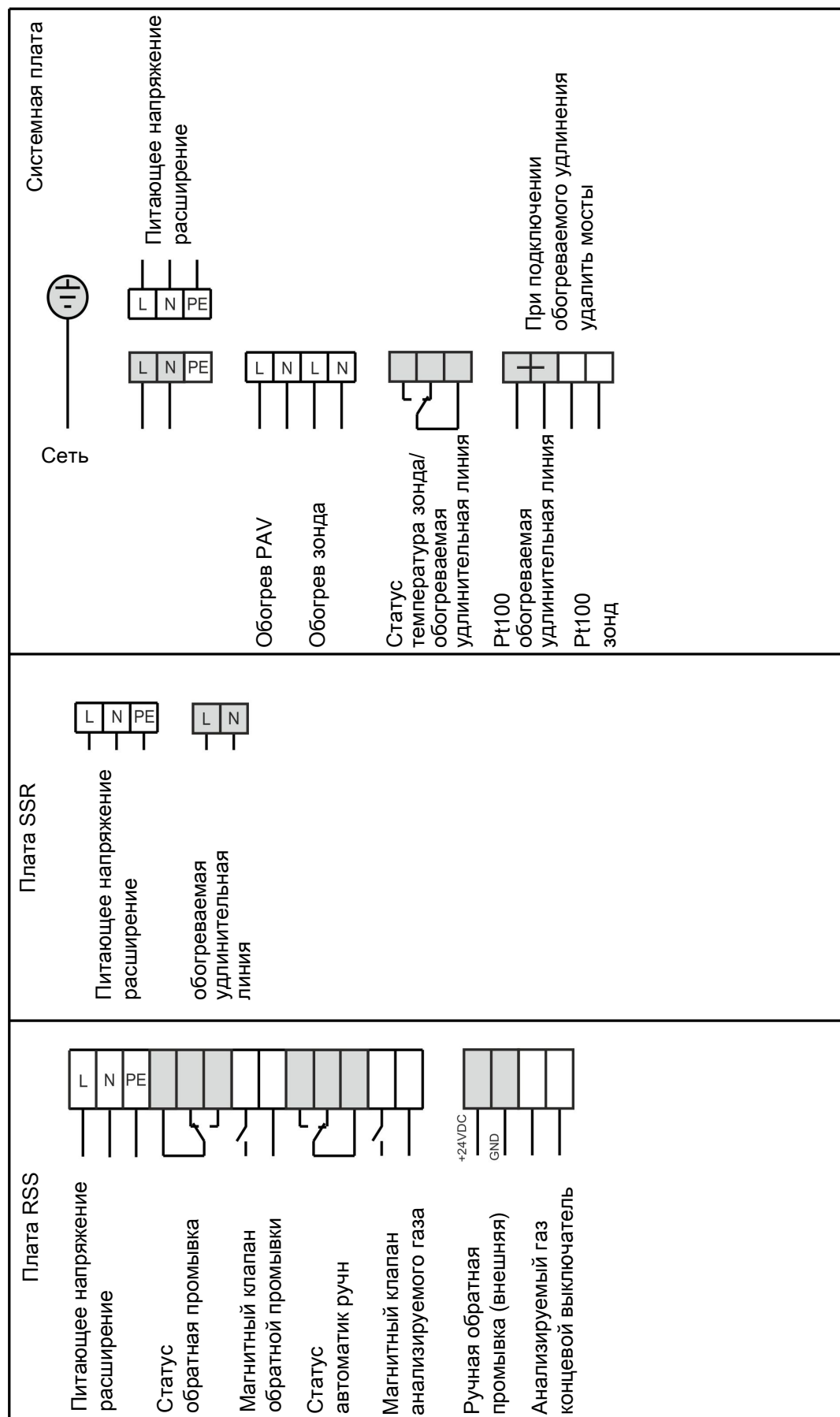
Art. Nr. / part-no.	4622221	4622225
Werkstoffe/materials		
-Flansch, Körper / flange, body	1.4571	
-Kugelhahn / ball valve	1.4408 / 1.4462 / PTFE	
Betriebstemperatur Sonder/ operating temperature probe	max. 200°C / 392°F	
Heizung / heater		
-Temperaturbereich / temperature range	230V 50/60Hz 440W	115 50/60Hz 425W
-Alarm einstellbar / alarm adjustable	50 ... 200°C / 122 ... 392°F 15 ... 30°C / 19 ... 54°F	
	vom Sollwert / from set-point	
	115°C / 127°F	
werkseitig eingestellt / factory set		
max. Schaltstrom / max. current	1A	
-Schutzart / degree of protection	IP54	
-Umgebungstemperatur / ambient temperature	-20 ... +70°C / -4 ... +158°F	
Steuerdruck Pneumatikzylinder/ pilot pressure pneumatic actuator	6 bar	

[illegible]

9.5 Схема соединений

Встроенные в регулятор печатные платы на схеме подключений в крышке регулятора отмечены желтым цветом.

Клеммы, подключаемые со стороны заказчика, изображены серым цветом.

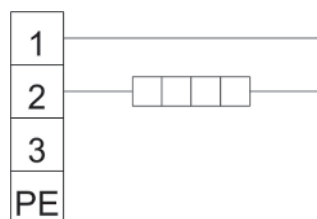


9.6 Схема соединений напорных сосудов с обогревом

Обогрев

Рабочее напряжение

115-230 В AC 200 Вт



9.7 Производственный журнал (форма для копирования)