

9 Приложение

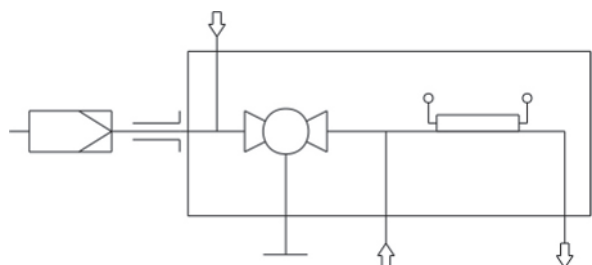
9.1 Технические данные

Технические данные зонда для отбора газа

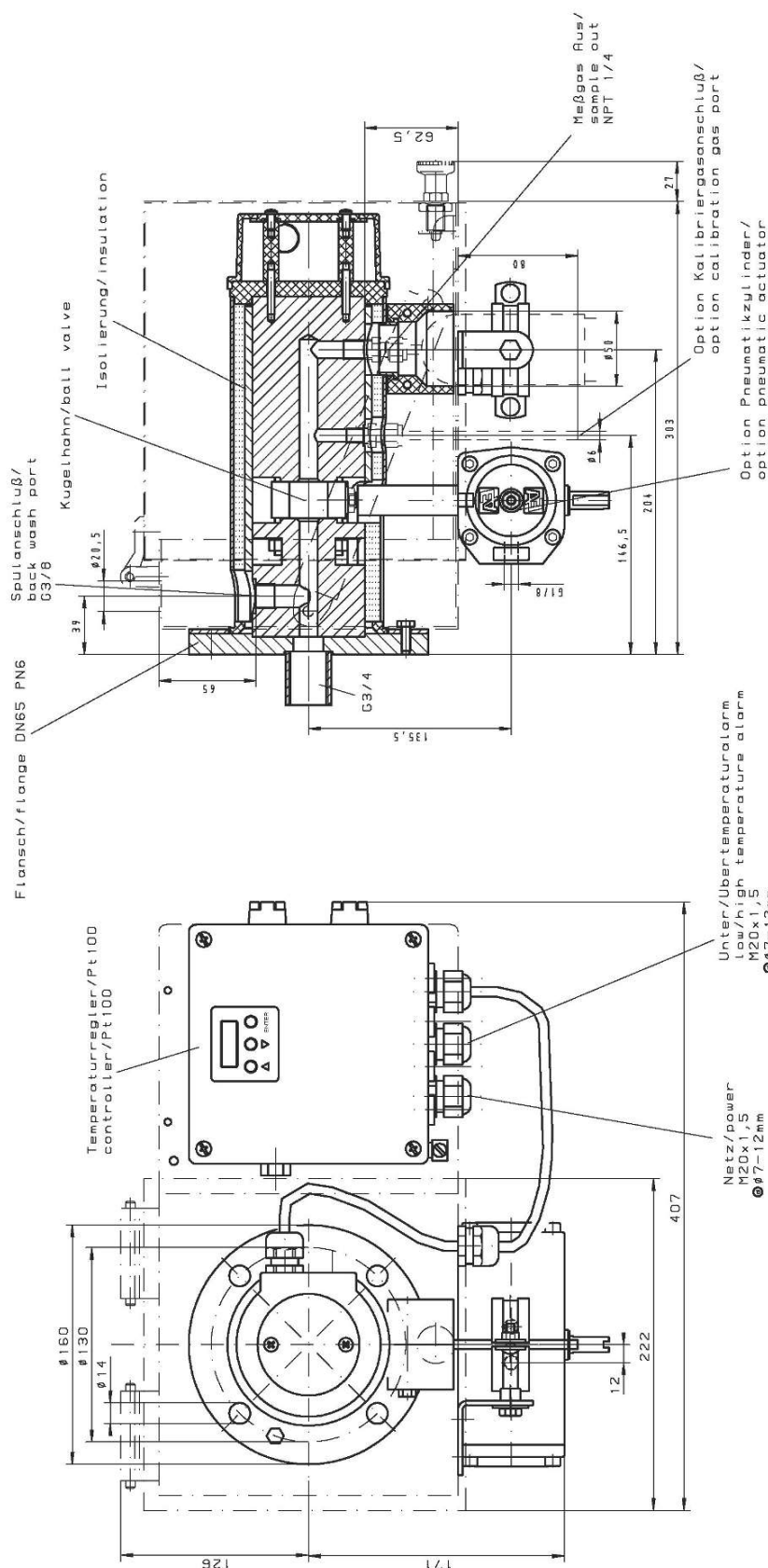
Рабочая температура зонда:	макс. 200 °C	
Температура окружающей среды без комплектующих:	от -20 °C до +70 °C	
Температура окружающей среды с комплектующими:	Компоненты	Диапазон температуры окружающей среды:
	Пневматический клапан:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
	Пневматический привод:	-20 °C < T _{amb} < +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. 4622231 4622232

Werkstoffe/materials

Flansch, Körper / flange, body

Kugelhahn / ball valve

Betriebstemperatur Sonde/

operating temperature probe

Heizung / heater

Temperaturbereich / temperature range

Alarm einstellbar / alarm adjustable

werkseitig eingestellt / factory set

max. Schaltstrom / max. current

Schutzart / degree of protection

Umgebungstemperatur / ambient temperature

Steuerdruck Pneumatikzylinder/

pilot pressure pneumatic actuator

1.4571

1.4408 / 1.4462 / PTFE

max. 200°C / 392°F

230V 50/60Hz 440W 115 50/60Hz 425W

50 ... 200°C / 122 ... 392°F

15 ... 30°C / ±9 ... 54°F

vom Sollwert / from set-point

±15°C / ±27°F

1A

IP54

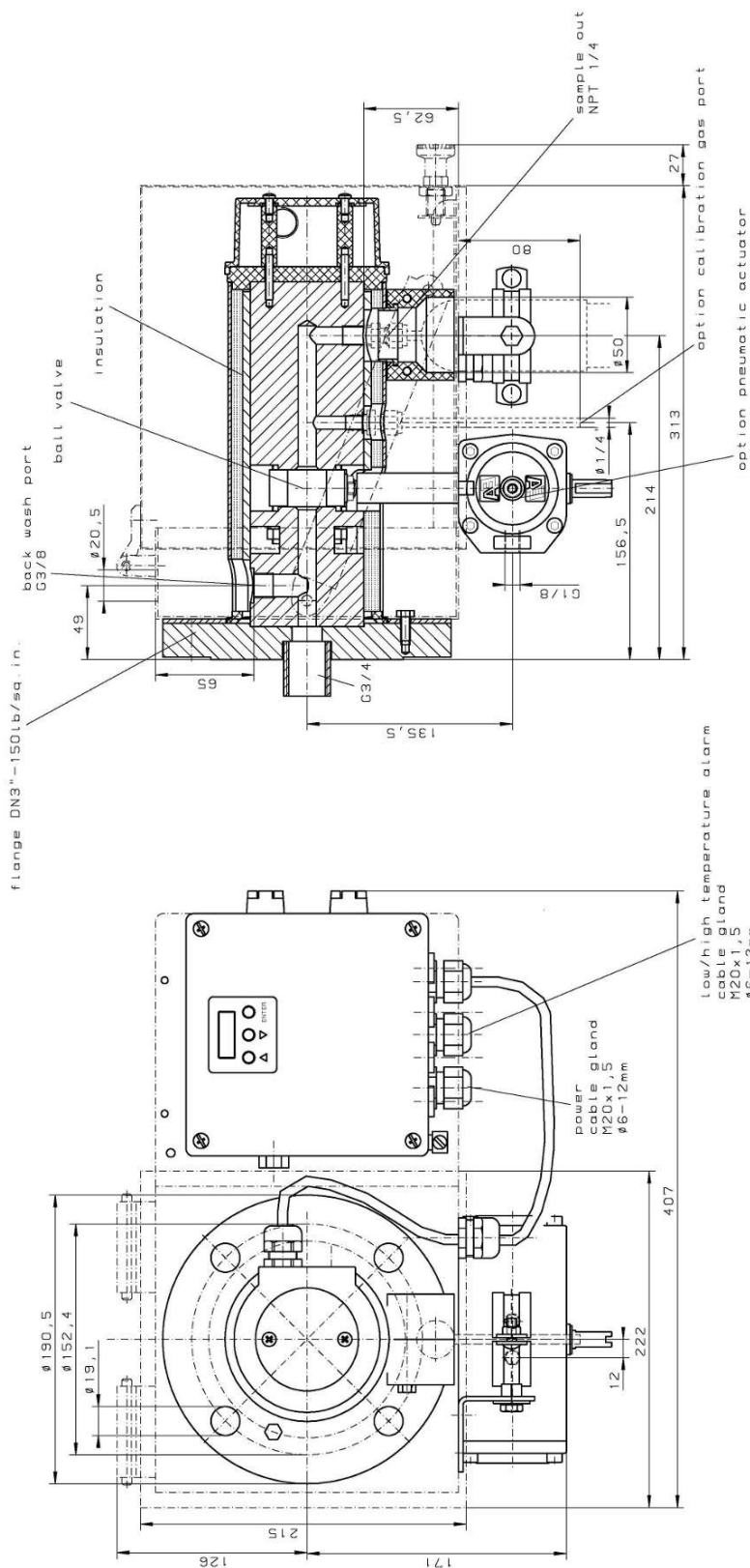
-20 ... +70°C / -4 ... +158°F

6 bar

ALLE RECHTE VORBEHALTEN	Alle ohne Folien	Maßstab 1:2	(Gewicht)
Bestell- nummer	Bestell- nummer	Hersteller:	
Bestell- nummer	Bestell- nummer	Benennung:	
Bestell- nummer	Bestell- nummer	Gasentnahmesonde	
Bestell- nummer	Bestell- nummer	sample gas probe	
Bestell- nummer	Bestell- nummer	GAS 222.31	
Bestell- nummer	Bestell- nummer	Zeichn.-Nr. 46/D65-30-20	
Bestell- nummer	Bestell- nummer	Art.-Nr.	
Bestell- nummer	Bestell- nummer	BREITENKREIS	

9.4 Размеры (фланец ANSI)

УКАЗАНИЕ! Фланец ANSI поставляется только без допуска CSA.



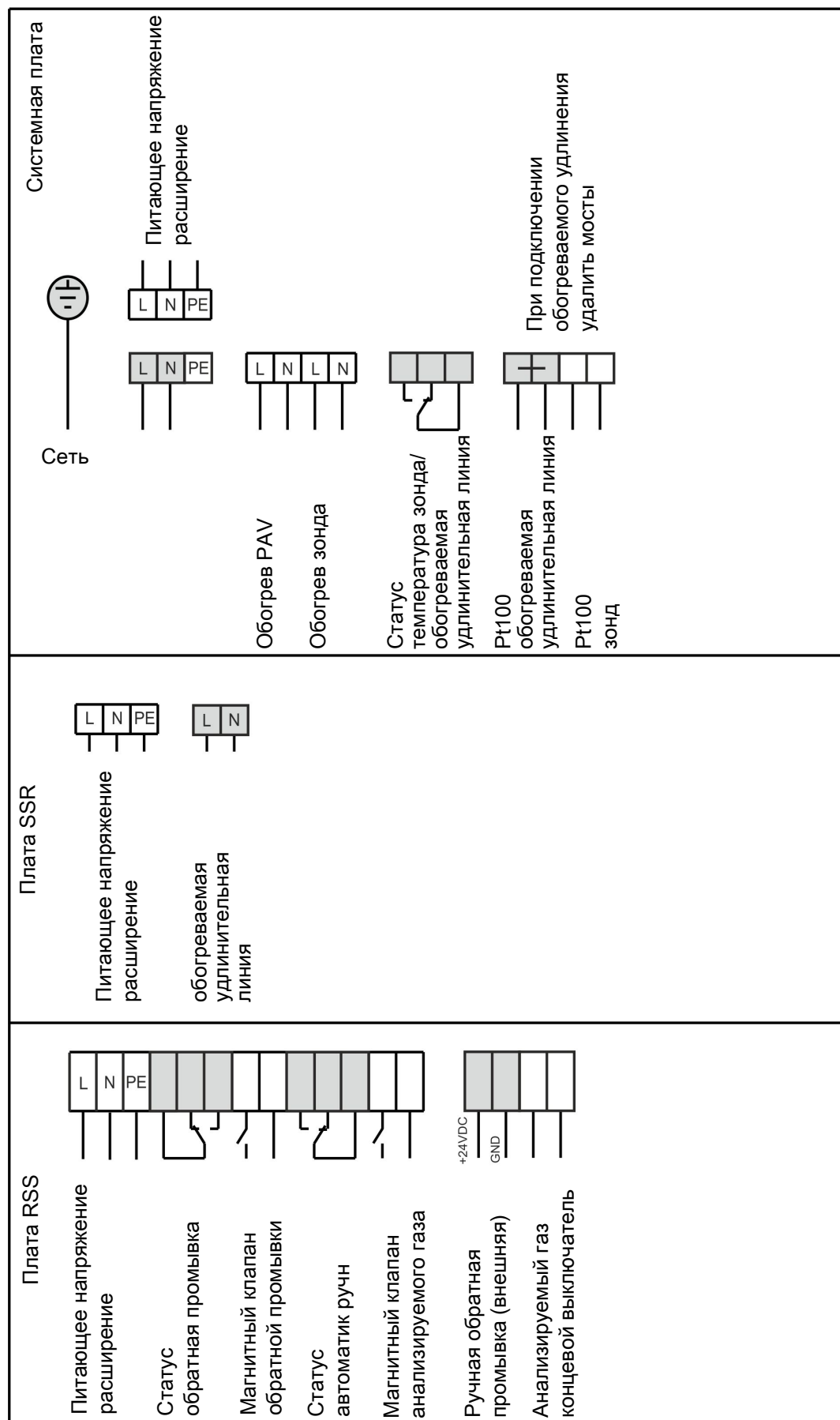
Part-No.	4522231C	4522232C
materials	1.4571/SS316Ti	1.4404/SS316L
flange, head	max. 200°C / 392°F	max. 200°C / 392°F
ball valve	40W 50/60Hz	40W 50/60Hz
operating temp. probe	50-200°C / 122-392°F	50-200°C / 122-392°F
heater	15 bis 30°C / 59 up to 86°F	15 bis 30°C / 59 up to 86°F
temperature range	15 bis 30°C / 59 up to 86°F	15 bis 30°C / 59 up to 86°F
alarm adjustable	factory set	factory set
factory set	1A, 15°C / 122°F	1A, 15°C / 122°F
max. current	1A	1A
degree of protection	IP54	IP54
ambient temperature	-20 up to +50°C / -4 up to +158°F	-20 up to +50°C / -4 up to +158°F
pilot pressure pneumatic actuator	6 bar	6 bar

alte Kanten gratfrei	ALLE RECHTEN VORBEHALTEN	Maßstab	1:2	(Gewicht)
Überflächenge- baltungen ein- zeichnen	Maße ohne Toleranzen nach ISO 2768-mK	Hersteller:		
✓ = √	Benennung:			
✓ = √	sample gas probe			
✓ = √	GAS 222.31 ANSI/CSA			
✓ = √	Zeichnungs-Nr. 45/121-Z01-01-2B			
✓ = √	Art.-Nr.			
✓ = √	ARBEITSZEICHNUNG			

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.

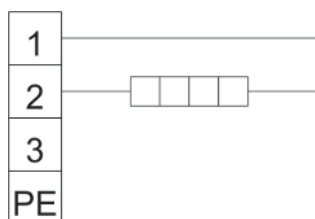


9.6 Схема соединений напорных сосудов с обогревом

Обогрев

Рабочее напряжение

115-230 В AC 200 Вт



9.7 Производственный журнал (форма для копирования)