

9 Anhang

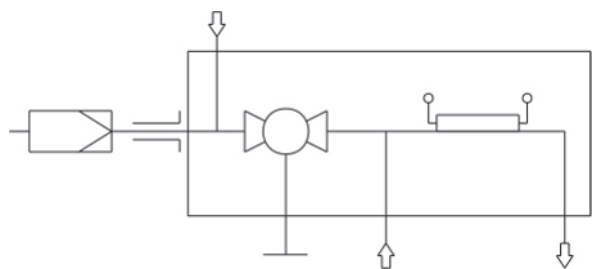
9.1 Technische Daten

Technische Daten Gasentnahmesonde

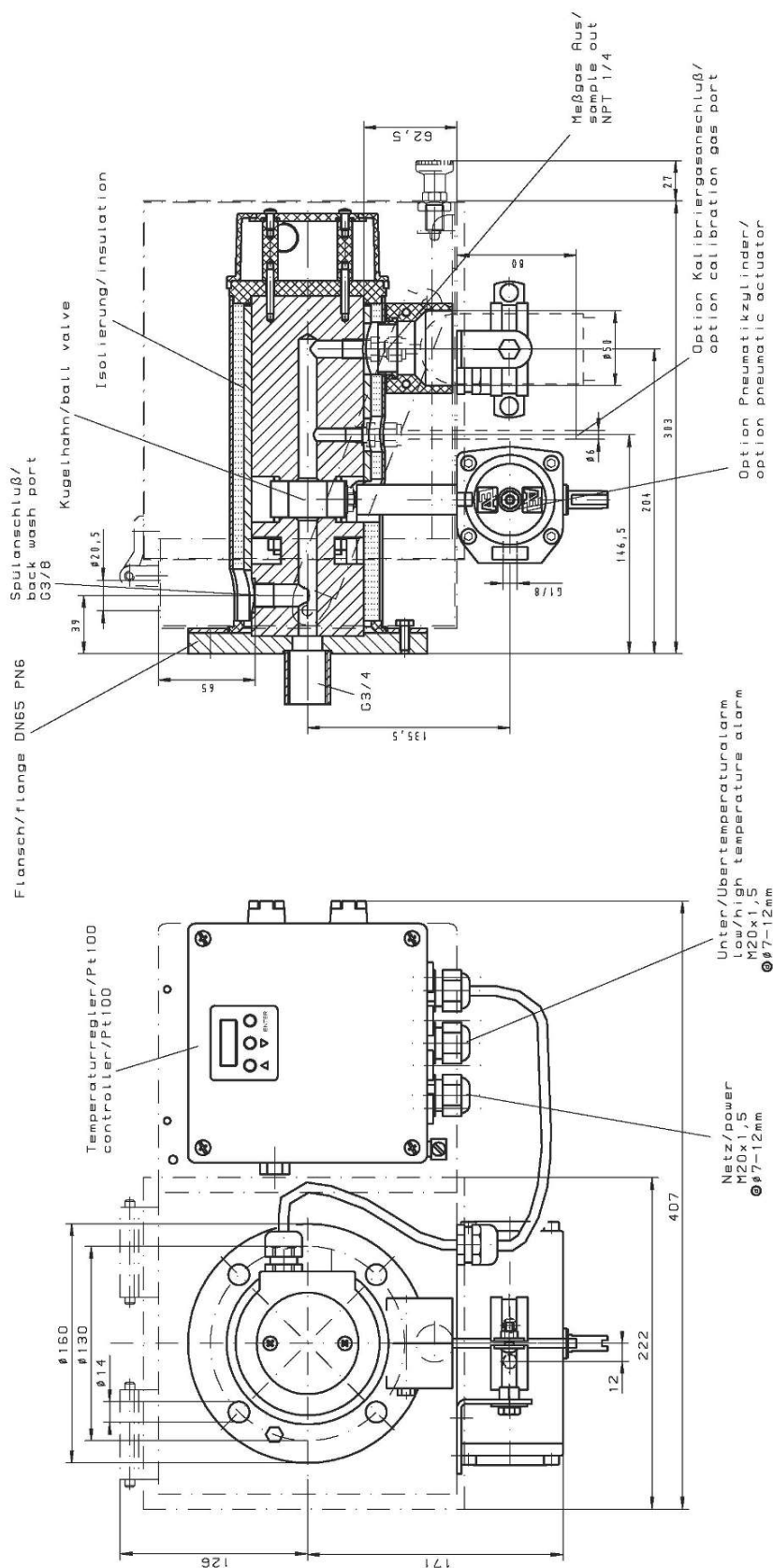
Betriebstemperatur Sonde:	max. 200 °C										
Umgebungstemperatur ohne Zubehör:	-20 bis +70 °C										
Umgebungstemperatur mit Zubehör:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponente</th><th>Umgebungstemperaturbereich</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Druckluftventil:</td><td>$-10\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +55\text{ °C}$</td></tr> <tr> <td>Pneumatischer Antrieb:</td><td>$-20\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +80\text{ °C}$</td></tr> <tr> <td>Endlagenschalter:</td><td>$-20\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +100\text{ °C}$</td></tr> <tr> <td>Magnetventil für pneumatischen Antrieb:</td><td>$-10\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +55\text{ °C}$</td></tr> </tbody> </table>	Komponente	Umgebungstemperaturbereich	Druckluftventil:	$-10\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +55\text{ °C}$	Pneumatischer Antrieb:	$-20\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +80\text{ °C}$	Endlagenschalter:	$-20\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +100\text{ °C}$	Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	$-10\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +55\text{ °C}$
Komponente	Umgebungstemperaturbereich										
Druckluftventil:	$-10\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +55\text{ °C}$										
Pneumatischer Antrieb:	$-20\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +80\text{ °C}$										
Endlagenschalter:	$-20\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +100\text{ °C}$										
Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	$-10\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +55\text{ °C}$										
Medientemperatur (Rückspülung):	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponente</th><th>Medientemperaturbereich</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Druckluftventil:</td><td>-10 °C bis +80 °C</td></tr> <tr> <td>Magnetventil für pneumatischen Antrieb:</td><td>-10 °C bis +100 °C</td></tr> </tbody> </table>	Komponente	Medientemperaturbereich	Druckluftventil:	-10 °C bis +80 °C	Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	-10 °C bis +100 °C				
Komponente	Medientemperaturbereich										
Druckluftventil:	-10 °C bis +80 °C										
Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	-10 °C bis +100 °C										
Einstellbereich Regler:	+50 bis +200 °C										
Unter-/Übertemperaturalarm:	Alarm einstellbar $\pm 5 \dots 30\text{ K}$ vom Sollwert, werksseitig eingestellt auf 15 K, Schaltstrom max. 1 A										
Elektrische Daten:	230 V, 2,0 A, 50/60 Hz 115 V, 3,8 A, 50/60 Hz										
Schutzart:	IP54										
Max. Betriebsdruck:	6 bar										
Medienberührende Werkstoffe											
Flansch:	Edelstahl 1.4571										
Sondenkörper:	Edelstahl 1.4571										
Kugelhahn:	Edelstahl 1.4408/1.4462/PTFE										
Dichtung:	Edelstahl 1.4404/Graphit/und siehe Filter Optional Beschichtung mit SilcoNert® 2000 *										

*Die SilcoNert® 2000-Beschichtung bildet eine Schicht aus hydriertem, amorphem Silizium auf den medienberührten Oberflächen der Messgassonde. Sie wird durch chemische Gasphasenabscheidung (CVD) aufgebracht, wodurch eine gleichmäßig dünne Schicht auf der Oberfläche entsteht. SilcoNert® 2000 ist temperaturbeständig bis 400 °C, chemisch inert und hydrophob. Die Beschichtung ist beständig gegen viele chemisch korrosive Flüssigkeiten. Bei Unsicherheit bezüglich der Eignung für spezifische Gasmatrizen sind die Ansprechpartner bei Bühler Technologies GmbH zu kontaktieren.

9.2 Flussplan



9.3 Abmessungen



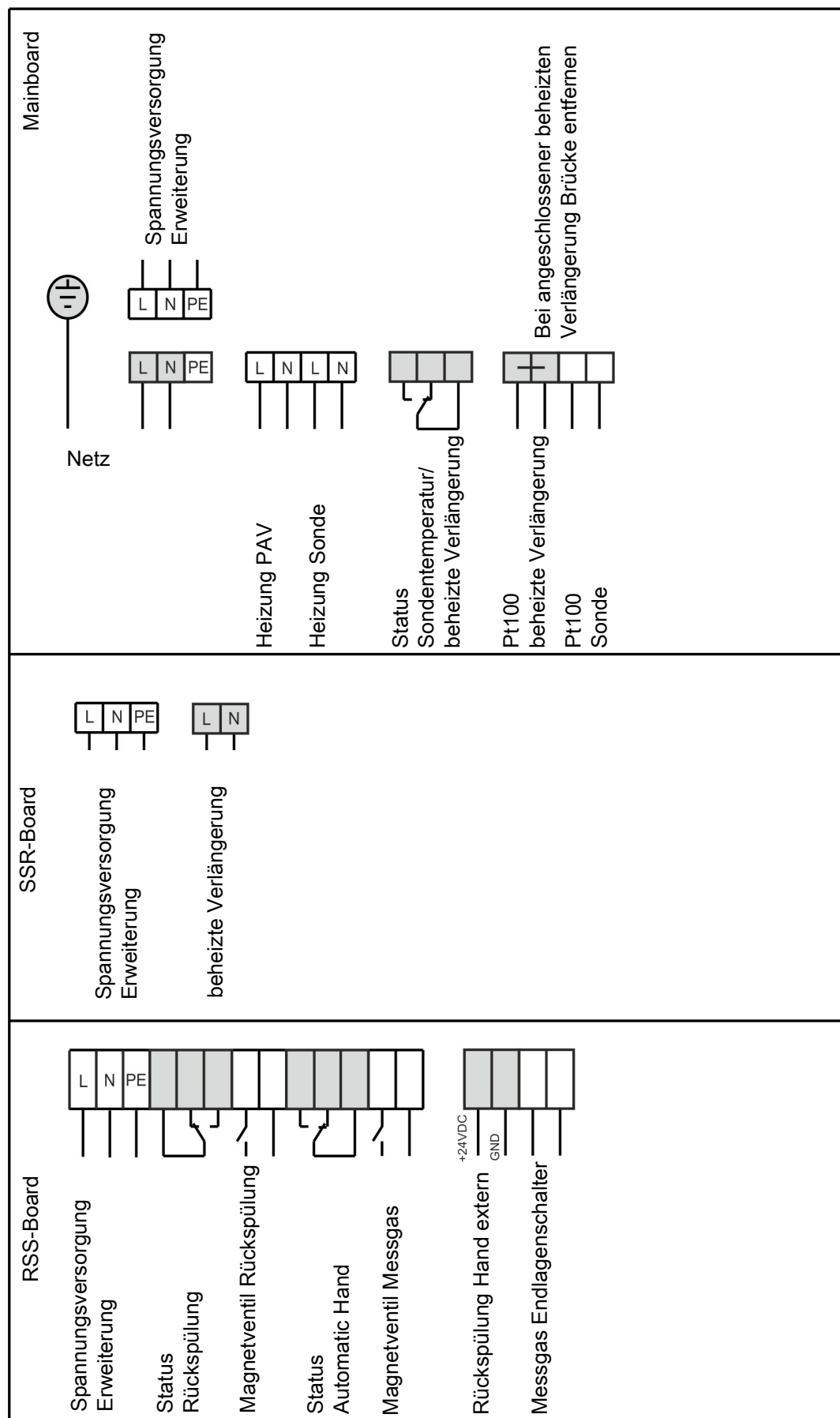
Art. Nr. / part-no.	4622231	4622232
Werkstoffe/materials		
-Flansch, Körper / flange, body	1 4571	
-Kugelhahn / ball valve	1.4408 / 1.4462 / PTFE	
Betriebstemperatur Sonde/ operating temperature probe	max. 200°C / 392°F	
Heizung / heater		
-Temperaturbereich / temperature range	230V 50/60Hz 440W	115 50/60Hz 425W
-Alarm einstellbar / alarm adjustable	SD ... 200°C / 122 ... 392°F ±5 ... 30°C / ±9 ... 54°F	
	vom Sollwert / from set-point	
werkseitig eingestellt / factory set	±15°C / ±27°F	
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	

ALLE RECHTE VORBEHALTEN	Falsch ohne Kassascheib nach ISO 2788-K	Maßstab 1:2 (Übersicht)
ALLE Kanten (sagittalfrei)	Rechteck, Höhe nach ISO 2788-K	Hersteller:
Barflächenbe- merkungen (mit dem Kunden im Einverständnis)	Rechteck, Höhe nach ISO 2788-K Bsp. 06.12.23	Benennung:
$\sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$		Gasentnahmesonde sample gas probe GAS 222.31
$\sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$	d 2x 5,173 Br	
$\sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$	c 1x 2,982 Br	
$\sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$	b 1x 1,118 Br	
$\sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$	a 1x 1,118 Br	
$\sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$	Rechteck, Höhe nach ISO 2788-K Bsp. 06.12.23	Zeichn.-Nr. 46/065-30-2D Art.-Nr.
$\sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$		BRUNNEN (SÜND.)

9.5 Anschlussdiagramm

Die im Regler verbauten Leiterplatten sind in der Anschlussbelegung im Deckel des Reglers gelb markiert.

Kundenseitig anzuschließende Klemmen sind grau dargestellt.

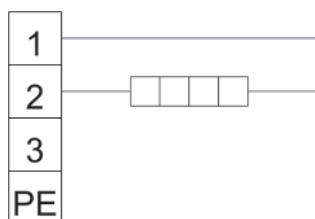


9.6 Anschlussdiagramm beheizter Druckluftbehälter

Heizung

Betriebsspannung

115-230 V AC 200 W



9.7 Betriebstagebuch (Kopiervorlage)

Wartung durchge- führt am	Geräte-Nr.	Betriebsstunden	Bemerkungen	Unterschrift