

## 9 Anhang

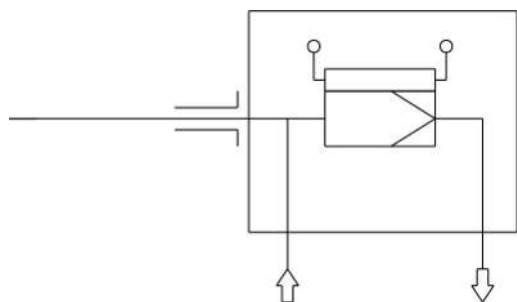
### 9.1 Technische Daten

#### Technische Daten Gasentnahmesonde

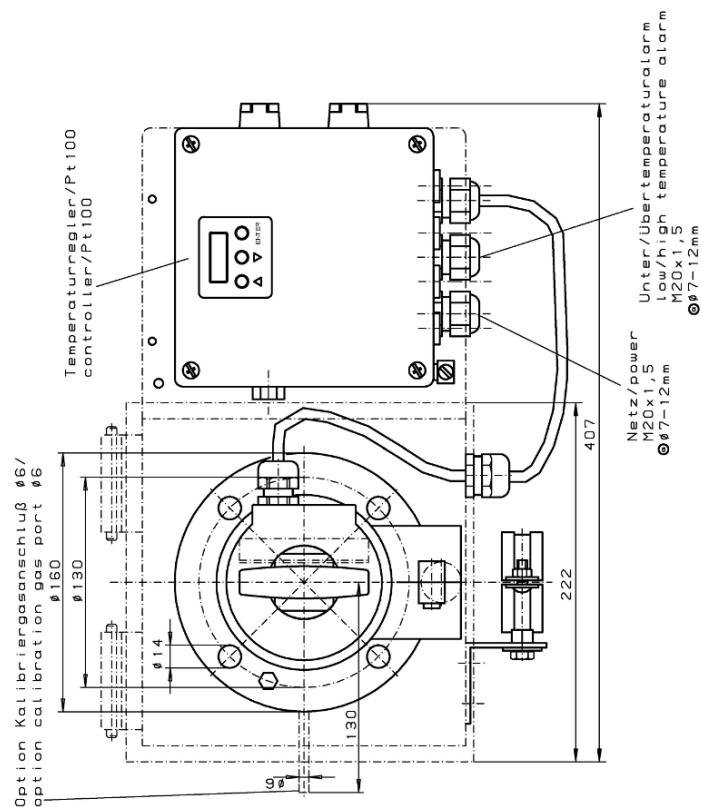
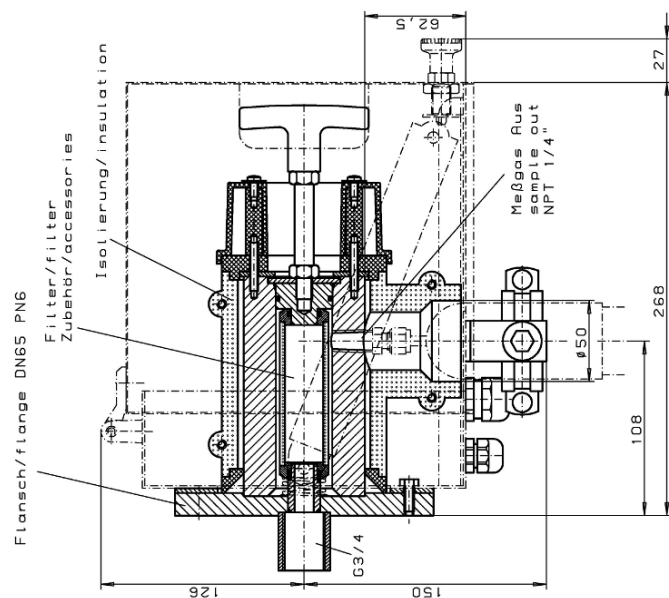
|                             |                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur Sonde:   | max. 200 °C                                                                                                   |
| Umgebungstemperatur:        | -20 bis +70 °C (kann durch angebaute Optionen eingeschränkt sein)                                             |
| Temperaturbereich Regler:   | +50 bis +200 °C                                                                                               |
| Unter-/Übertemperaturalarm: | Alarm einstellbar $\pm 5 \dots 30$ K vom Sollwert, werksseitig eingestellt auf 15 K<br>Schaltstrom max. 1 A   |
| Elektrische Daten:          | 230 V, 2,0 A, 50/60 Hz<br>115 V, 3,8 A, 50/60 Hz                                                              |
| Schutzart:                  | IP54                                                                                                          |
| Max. Betriebsdruck:         | 6 bar                                                                                                         |
| Medienberührende Teile:     | Flansch: 1.4571<br>Dichtungen: Graphit/1.4404 und siehe Filter<br>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

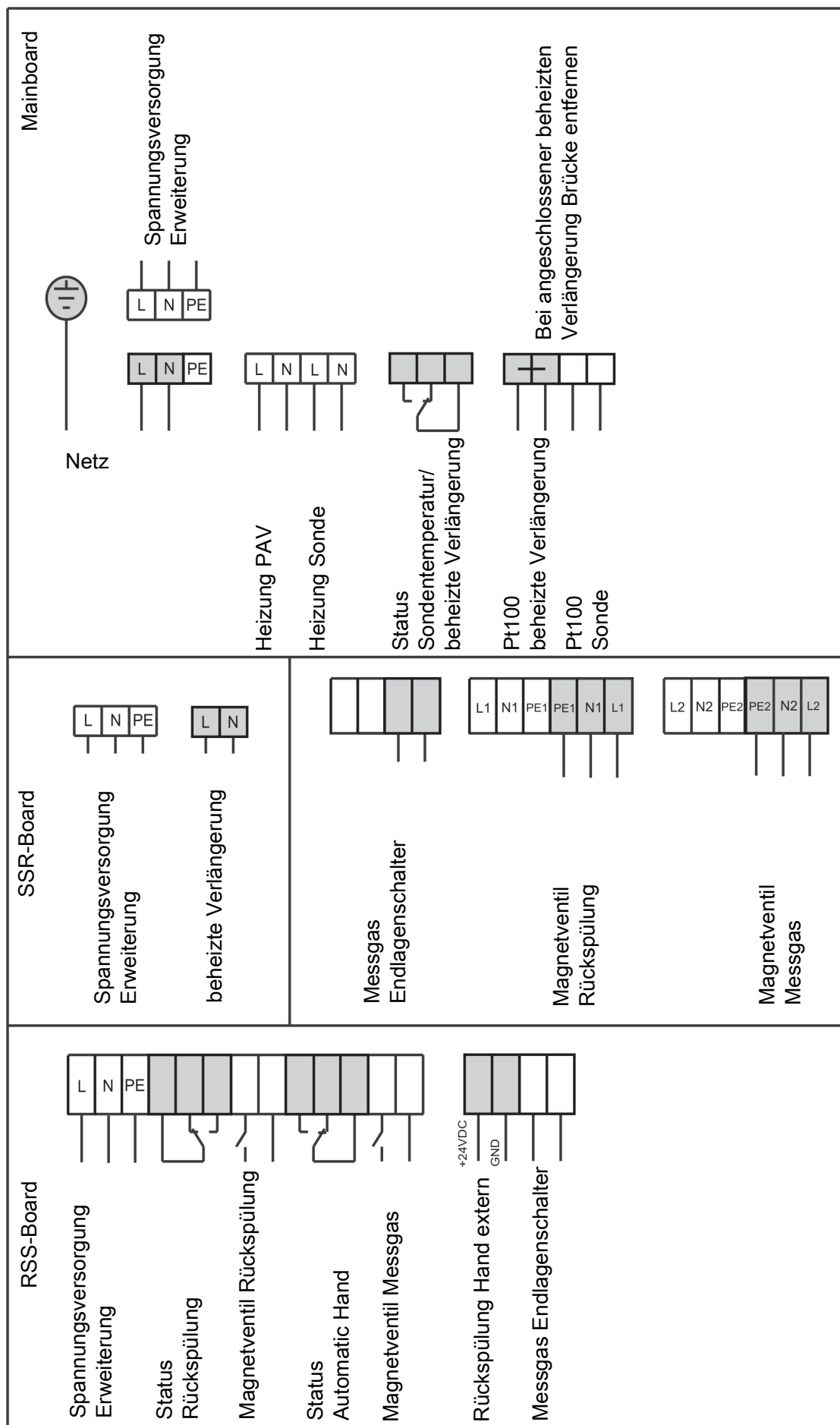


| Art.-Nr./part-no.                                    | 46222220                                                                                                | 46222222         |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Werkstoffe/materials                                 |                                                                                                         |                  |
| -Flansch, Kopf / flange, head                        |                                                                                                         |                  |
| Betriebstemperatur Sonderoperating temperature probe | 1..4571 / SS316Ti<br>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<br>15 .. 30°C / 49 .. 54°F<br>vom Sollwert / from set-point<br>±15°C / ±27°F |                  |
| werkseitig eingestellt / factory set                 |                                                                                                         |                  |
| max. Schaltstrom / max. current                      | 1A                                                                                                      |                  |
| -Schutzart / degree of protection                    | IP54                                                                                                    |                  |
| Umgebungstemperatur / ambient temperature            | -20 .. +70°C / -4 .. +158°F                                                                             |                  |

[illegible]



## 9.5 Anschlussdiagramm



## 9.6 Betriebstagebuch (Kopiervorlage)

| Wartung durchge-<br>führt am | Geräte-Nr. | Betriebsstunden | Bemerkungen | Unterschrift |
|------------------------------|------------|-----------------|-------------|--------------|
|                              |            |                 |             |              |