



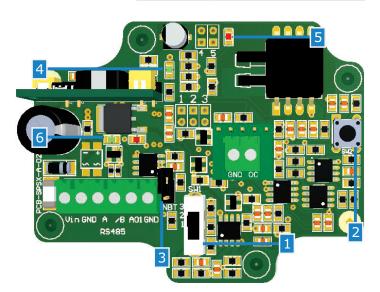
## SP32 Differenzdruckregler

Die SPS2 Differenzdruckregler steuern direkt EC-Ventilatoren, Frequenzumrichtern oder anderen Steuerungen mit zwei Differenzdruck-Sollwerte (Hoch / Niedrig oder Tag / Nacht-Modus). Es liefert ein analoges oder digitales Ausgangssignal mit integriertem PI-Steuerung und K-Faktor-Einstellung. Die beiden Sollwerte sind Schaltbar über externen Schalter / Kontakt oder digital. Alle Systemparameter sind steuerbar über Modbus RTU-Kommunikation.

## Hauptmerkmale

- Langfristige Stabilität und Präzision
- 1 analog / 1 digitaler Ausgang PWM (open collector)
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- Integrierte PI-Steuerung, K-Factor und Sollwertvorgabe
- Zwei umschaltbare Sollwerte (über externen Schalter / Kontakt oder Digitalausgang / Modbus)
- Automatische Bereichswahl entsprechend dem gewählten Sollwert
- Auswahl der Differenzdruck oder Volumenstrom-Modus\* / Auslesen über Modbus
- Modbus-Register-Reset-Funktion (Werkseinstellungen)
- Sensorkalibrierung
- Selbstoptimierung-Funktion
- Aluminium Druck Verbindung Düsen
- \* Erst als der K-Faktor des Lüfters bekannt ist (konsultieren Sie die Datenblätter)

|   | Techi   | nische Spezifikationen  |
|---|---|---|
| Ausgänge                                  | 1 analog Ausgang (0—10 VDC / 0—20 mA)<br>1 digitaler Ausgang PWM (open collector) |   |
| Stromverbrauch                            | Leerlauf:   | Versorgung 18—34 VD: 20—10 mA<br>Versorgung 15—24 VAC: 15—10 mA |
| Betriebsbereich                           | 0—2.000 Pa  |   |
| Betriebsarten                             | High / Low-Modus<br>Tag / Nacht-Modus   |   |
| Genauigkeit (analoge<br>Spannungsausgang) |   | ±3 %  |
| Langzeitstabilität                        |   | ±1 % pro Jahr   |
| Schutzart                                 | IP54 (nach EN 60529)  |   |
| Zulässige<br>Umgebungsbedingungen         | Temperatur  | 10-60 °C  |
|   | Relative<br>Luftfeuchtigkeit  | < 95 % rH (nicht kondensierend)                                 |





|           |                              | Artikelcodes |
|-----------|------------------------------|--------------|
|           | Versorgung                   | Anschlüsse   |
| SPS2G-2K0 | 15-24 VAC ±10 %<br>18-34 VDC | 3 - Draht    |
| SPS2F-2K0 | 18-34 VDC                    | 4 - Draht    |

## **Einsatzbereich**

- Fan / Druckregelung, VAV (Variable Air Volume) und CAV\* (Constant Air Volume)
- $\bullet$  Druck- / Luftstromüberwachung in Reinräumen
- Saubere Luft und nicht aggressive, nicht brennbare Gase
- \* Erst als der K-Faktor des Lüfters bekannt ist (konsultieren Sie die Datenblätter)

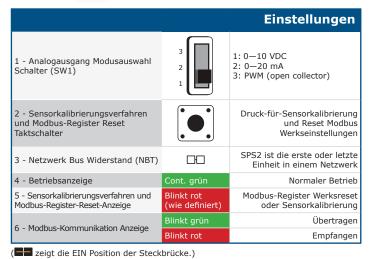
|            | Verkabelung und Anschlüsse   |
|------------|--|
| Vin        | Positive Gleichspannung / AC ~   |
| GND        | Masse / AC ~   |
| Α          | Modbus RTU (RS485) Signal A  |
| /B         | Modbus RTU (RS485) Signal /B   |
| AO1        | Analog / Digital-Ausgang PWM (open collector)                              |
| GND        | Masse  |
| OC         | Trockenkontakt zum Umschalten zwischen Sollwert 1 und 2                    |
| GND        | Masse  |
| Anschlüsse | Kabelquerschnitt: max. 0,75 mm²<br>Kabelverschraubung Klemmbereich: 3—6 mm |

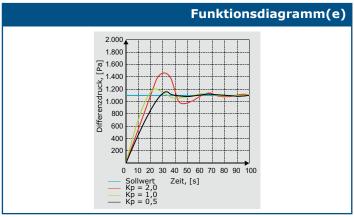
Achtung: Wenn ein AC-Netzteil mit einer der Einheiten in einem Modbus-Netzwerk verwendet wert, darf man auf die GND klemme keine anderen Geräten im Netzwerk oder der USB-CNVT-RS485-Converter Anschliesen. Dieses kann zu dauerhaften Schäden an den Kommunikationshalbleitern und / oder des Computer führen!

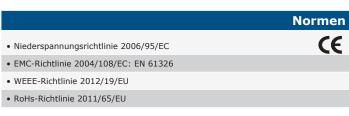




## SPS2 Differenzdruckregler







|   | Zubehör  |
|---|--|
| Sensoren, Sensor-Schalter & Sensor-Controller | SET-PVC PVC Differenzdruck Anschlussset                  |
| Sensoren, Sensor-Schalter & Sensor-Controller | PSET-QF Schnellverschluss<br>Differnzdruck-Anschluss-Set |

