



AUTOMATION GmbH

Zum Heidchen 42 • D-57583 Nauroth  
Deutschland

- Telefon : 02747/9129-0
- Telefax : 02747/9129-29
- Mobil : 0175/1734119
- email : [info@s-pro-automation.de](mailto:info@s-pro-automation.de)
- Internet : [www.s-pro-automation.de](http://www.s-pro-automation.de)

**COME**  
Kohlenstoffmonoxid  
Spezifikationen

Leistungsmerkmale\*

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Sensor Typ                       | → COME                           |
| Filter                           | → für ätzende Gase               |
| Erwartete Lebensdauer            | → Zwei Jahre (in Luft)           |
| Auflösung                        | → 1 ppm                          |
| Temperaturbereich                | → -20°C bis +50°C                |
| Druckbereich                     | → Atmosphärisch ± 10%            |
| Druckkoeffizient                 | → 0.007% ± 0.003% Signal/mBar    |
| T90 Ansprechzeit                 | → <30 Sekunden bei 20°C          |
| Relative Luftfeuchtigkeit        | → 15 bis 90% nicht kondensierend |
| Nullpunktdrift (-20°C bis +40°C) | → <20 ppm äquivalent             |
| Langzeitdrift                    | → <2% Signalverlust / Monat      |
| Wiederholbarkeit                 | → 1% des Signals                 |
| Ausgangslinearität               | → Linear                         |

**Verfügbare Messbereiche**

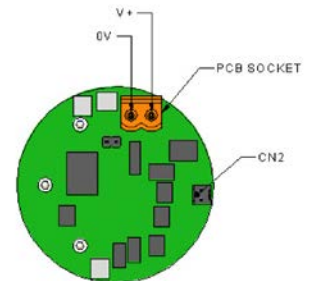
COME – S-PRO 4-20mA Messzellen sind in den folgenden vor-kalibrierten Messbereichen verfügbar und können in einen dazwischen liegenden Bereich kalibriert werden:

Messbereich	Bestellnummer
0-500ppm .....	COME 500
0-1000ppm .....	COME 1000
0-2000ppm .....	COME 2000
0-3000ppm .....	COME 3000
0-4000ppm .....	COME 4000
0-10000ppm .....	COME 10000
0-20000ppm .....	COME 20000

\*) Die Leistungsmerkmale sind basierend auf folgende Bedingungen:  
20°C, 50% RF und 1031mBar

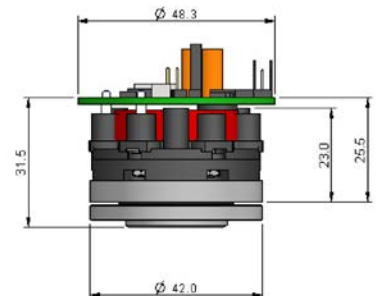
Elektrische Eigenschaften

- |                     |   |
|---------------------|---|
| Ausgang             | → 4-20mA d.c.                                 |
| Spannungsversorgung | → 10 bis 35V d.c. zweidraht                   |
| Kalibration         | → Über eingebaute span und zero Potentiometer |
| Ausgangsimpedanz    | → 4MΩ   |



Physikalische Eigenschaften

- |                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Gewicht                    | → ca. 58g                             |
| Positionsempfindlichkeit   | → keine                               |
| Lagerfähigkeit             | → Sechs Monate im Transport-Container |
| Empfohlene Lagertemperatur | → 0-20°C                              |
| Gewährleistungszeit        | → 12 Monate ab Auslieferung           |



## Vergiftung

S-PRO Messzellen sind für den Betrieb in einer Vielzahl von Umgebungen und rauen Bedingungen konzipiert. Es ist jedoch wichtig, dass die Exposition gegenüber hohen Konzentrationen von Lösungsmitteldämpfen vermieden wird, sowohl während der Lagerung, den Einbau in Geräte und dem Betrieb.

Keinen Kleber direkt auf oder neben der S-PRO Messzelle verwenden, da das Lösungsmittel im Kleber zur Haarrissbildung im Kunststoff führen kann.

## Befestigung

Eine Diffusionsmontageanordnung, der „Nose“ Adapter, wird mit der S-PRO Messzelle - zur einfachen Montage in einer breiten Palette von Wetterschutzgehäusen - mitgeliefert. Sie verfügt auch über einen Steckanschluss für einen einfachen Nullabgleich und Beaufschlagung mit Kalibriergas. Eine Gebundene Membrane mit Maschen verhindert den Eintritt von Schmutz und Staubpartikeln.

### Kreuzempfindlichkeit

Obwohl S-PRO COME Messzellen dafür ausgelegt sind hochspezifisch für das zu Messende Gas zu sein, werden diese immer noch bis zu einem bestimmten Grad mit verschiedenen anderen Gasen reagieren.

Die folgende Tabelle ist nicht exklusiv und andere, nicht auf der Tabelle aufgeführten Gase können auch mit der Messzelle reagieren. Die Zahlen werden als Prozentsatz der primären Empfindlichkeit ausgedrückt.

<u>Gas</u>	<u>(%)</u>
Kohlenstoffmonoxid, CO	100
Schwefelwasserstoff, H <sub>2</sub> S	0
Schwefeldioxid, SO <sub>2</sub>	0
Stickstoffoxid, NO	0
Stickstoffdioxid, NO <sub>2</sub>	0
Wasserstoff, H <sub>2</sub>	<60
Chlorwasserstoff, HCl	0
Ethen, C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	<10

