



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
- Internet : www.s-pro-automation.de

NO2ME
Stickstoffdioxid
Spezifikationen

Leistungsmerkmale*

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Sensor Typ | → NO2ME |
| Filter | → keine |
| Erwartete Lebensdauer | → Zwei Jahre (in Luft) |
| Auflösung | → 0.1 ppm |
| Temperaturbereich | → -20°C bis +50°C |
| Druckbereich | → Atmosphärisch ± 10% |
| Druckkoeffizient | → keine Angaben |
| T90 Ansprechzeit | → <35 Sekunden bei 20°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | → 15 bis 90% nicht kondensierend |
| Nullpunktdrift (-20°C bis +40°C) | → <0.2 ppm äquivalent |
| Langzeitdrift | → <2% Signalverlust / Monat |
| Wiederholbarkeit | → 2% des Signals |
| Ausgangslinearität | → Linear |

Verfügbare Messbereiche

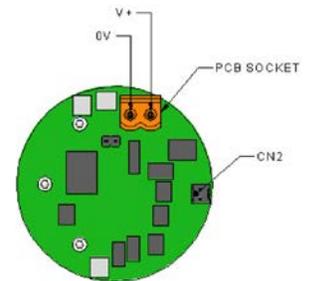
NO2ME – S-PRO 4-20mA Messzellen sind in den folgenden vor-kalibrierten Messbereichen verfügbar und können in einen dazwischen liegenden Bereich kalibriert werden:

Messbereich	Bestellnummer
0-5ppm	NO2ME 5
0-10ppm	NO2ME 10
0-20ppm	NO2ME 20
0-30ppm	NO2ME 30
0-50ppm	NO2ME 50
0-100ppm	NO2ME 100
0-200ppm	NO2ME 200
0-300ppm	NO2ME 300

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

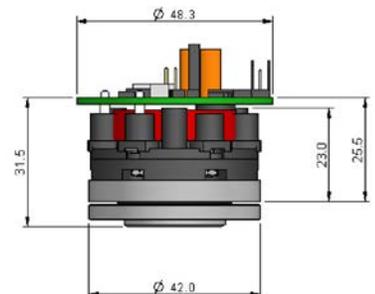
Elektrische Eigenschaften

- | | |
|---------------------|---|
| 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 NO₂ME 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.

<u>Gas</u>	<u>Konzentration (ppm)</u>	<u>ppm NO₂</u>
Kohlenstoffmonoxid, CO	300	0
Schwefelwasserstoff, H ₂ S	15	-1.5 < x < 0
Schwefeldioxid, SO ₂	5	-0.05 < x < 0
Stickstoffoxid, NO	35	0
Chlor, Cl ₂	1	~ 1
Wasserstoff, H ₂	100	0
Cyanwasserstoff, HCN	10	0
Chlorwasserstoff, HCl	5	0
Ethen, C ₂ H ₄	100	0

