

# Technische Information

## Nullpunkt-Gel COY8

Zur sicheren und einfachen Verifizierung, Kalibrierung und Justierung des Nullpunktes von Sauerstoffsensoren



### Anwendungsbereich

- Das sauerstoffzehrende Nullpunkt-Gel ermöglicht das unkomplizierte und sichere Verifizieren, Kalibrieren und Justieren des Nullpunktes von Sauerstoffsensoren.
- Aufgrund der einfachen Handhabung wird sowohl der Einsatz im Feld als auch im Labor realisiert: Nach dem Öffnen des Aluminiumbeutels kann das Fläschchen mit dem gebrauchsfertigen Nullpunkt-Gel entnommen und sofort verwendet werden, weitere Vorbereitungsschritte entfallen.
- Nach Entnahme aus dem Aluminiumbeutel kann das Gel innerhalb von 24 Stunden zur Verifizierung, Kalibrierung und Justierung benutzt werden.

### Ihre Vorteile

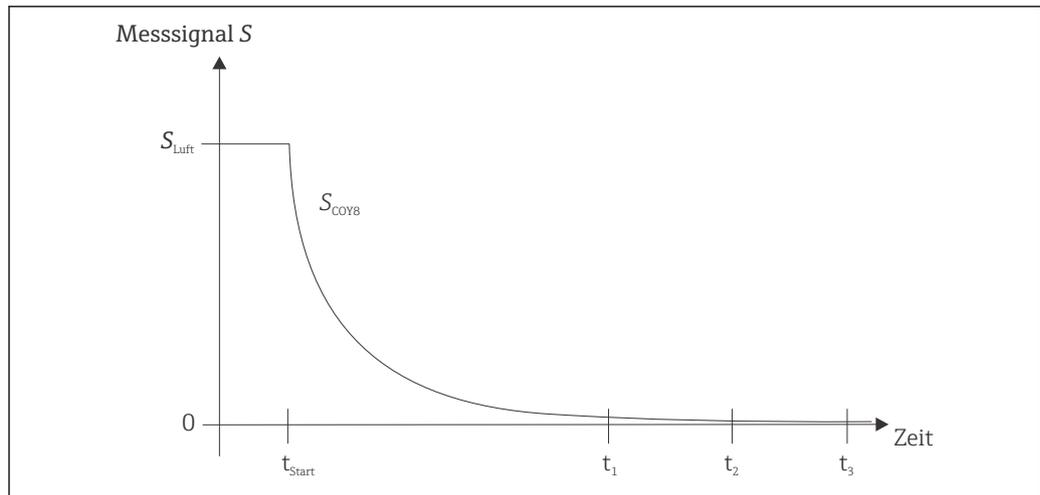
- Unkomplizierte und sichere Verifizierung, Kalibrierung und Justierung des Nullpunktes von Sauerstoffsensoren.
- Keine Vorbereitung, Gel wird gebrauchsfertig ausgeliefert.
- Hohe Lagerfähigkeit im ungeöffneten Zustand, verpackt im Aluminiumbeutel.
- Sichere Verwendung innerhalb von 24 h nach Öffnen des Aluminiumbeutels.
- Das Gel ist genauso für die Überprüfung des Nullpunktes von Chlorsensoren geeignet.

## Arbeitsweise und Systemaufbau

### Funktionsprinzip

Mit dem Nullpunkt-Gel kann die Qualität des Nullpunktes eines Sauerstoffsensors überprüft werden. Das sauerstoffzehrende Nullpunkt-Gel ermöglicht das unkomplizierte und sichere Verifizieren, Kalibrieren und Justieren des Nullpunktes von Sauerstoffsensoren.

Betrieibt man den Sensor an Luft, so liefert er das entsprechende Messsignal " $S_{\text{Luft}}$ ". Nach der Einführung des Sensors in das Nullpunkt-Gel, beginnt das Signal " $S_{\text{COY8}}$ " ab dem Zeitpunkt " $t_{\text{Start}}$ " zu fallen. Der Wert nähert sich dem Nullpunkt an:



A0027459-DE

1 Normiertes Sensorsignal

Verifizieren, Kalibrieren und Justieren entsprechen hierbei ansteigenden Anforderungen an die Qualität des Nullpunktes:

#### $t_1$ - Verifizierung des Sensorsignals

Das Restsignal liegt im Bereich  $< 5\%$  von  $S_{\text{Luft}}$

#### $t_2$ - Kalibrierung des Sensorsignals

Das Restsignal liegt im Bereich  $< 2\%$  von  $S_{\text{Luft}}$

#### $t_3$ -Justierung des Sensorsignals

Das Restsignal liegt im Bereich  $< 1\%$  von  $S_{\text{Luft}}$

**i** Das Sensorsignal sollte entsprechend eingeschwungen und stabil (d. h. den Anforderungen an Stabilität entsprechend) sein.

**i** Die aufgeführten Prozentangaben stammen aus der Praxis und können kunden- bzw. applikationsbezogen angepasst werden.

	Verifizierung	Kalibrierung	Justierung
Änderungsrate des Messsignals S	hoch	mittel	gering
Restsignal	$< 5\%$ des Messsignals S	$< 2\%$ des Messsignals S	$< 1\%$ des Messsignals S
Typische Zeiten	$t_1 \geq 1 \text{ min}$	$t_2 \geq 30 \text{ min}$	$t_3 \geq 60 \text{ min}$
Definition	Überprüfung der Messstelle auf generelle Funktion.	Vergleich des IST-Wertes mit dem Erwartungswert.	Abgleich des Nullpunktes nach hinreichend langer Stabilisierungsdauer.

## Leistungsmerkmale

- Lebensdauer nach Öffnung des Aluminiumbeutels: 24 Stunden.
- Haltbarkeit ungeöffnet (verpackt im Aluminiumbeutel) max. 24 Monate (siehe Aufdruck Typenschild).

## Umgebung

---

Umgebungstemperatur +10 ... +45 °C (+50 ... +113 °F)

---

Lagerungstemperatur 0 ... 50 °C (32 ... 120 °F)

## Konstruktiver Aufbau

Je nach Ausführung:

- 25 ml (für Sensoren mit 12 mm Schaftdurchmesser)
- 100 ml (für Sensoren mit 40 mm Schaftdurchmesser)

---

### Werkstoffe

**Flasche:**  
PET

**Inhalt:**

- Wasser
- Zellulose
- Spuren von sauerstoffzehrenden Komponenten



**Unbedenklichkeitshinweis:**

Das Produkt ist nicht als Gefahrstoff eingestuft. Weitere Hinweise entnehmen Sie dem Sicherheitsdatenblatt MSDS. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.



**Entsorgungshinweis:**

Die Entsorgung des Nullpunkt-Gels geschieht über den normalen Hausmüll gemäß den behördlichen Vorschriften.

## Bestellinformationen

---

Produktseite [www.endress.com/coy8](http://www.endress.com/coy8)

---

### Produktkonfigurator

Auf der Produktseite rechts finden Sie den Navigationsbereich.

1. Klicken Sie unter "Geräte-Support" auf "Das ausgewählte Produkt konfigurieren".
  - ↳ In einem neuen Fenster öffnet sich der Konfigurator.
2. Konfigurieren Sie das Gerät nach Ihren Anforderungen, indem Sie alle Optionen auswählen.
  - ↳ Auf diese Weise erhalten Sie einen gültigen und vollständigen Bestellcode.
3. Exportieren Sie den Bestellcode als PDF- oder Excel-Datei. Klicken Sie dazu auf die entsprechende Schaltfläche im oberen Bereich des Auswahlfensters.

---

### Lieferumfang

- Flasche mit Nullpunkt-Gel, Volumen nach Ordercode
- Einzeln in beschrifteten Aluminiumbeuteln verpackt, Anzahl nach Ordercode
- Nullpunkt-Gel Dokumentation

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---