

PHASE-OUT

Analysegerät zur Ermittlung der SO₂-Konzentration in SF₆-Gas Typ GA25

WIKA Datenblatt SP 62.04

SF₆-Aciditor

Anwendungen

Messung der Konzentration von SO₂ in SF₆-Gas gefüllten Anlagen

Leistungsmerkmale

- Schnelle Testergebnisse, Messdauer ca. 2 Minuten
- Kompakt und geringes Gewicht
- Wartungsfrei
- Bedienung über Touchscreen
- Lange Akkulaufzeit



Analysegerät, Typ GA25

Beschreibung

Das Analysegerät Typ GA25 ist eine kostengünstige Lösung zur Ermittlung der Konzentration von SO₂ in SF₆-Gas gefüllten Anlagen. Die Konzentration von SO₂ ist ein Indikator für die Präsenz von Zersetzungsprodukten in SF₆-Gas.

Einfache Bedienung

Die Vorteile des GA25 gegenüber herkömmlichen Einweg-Teströhrchen liegen in der Reproduzierbarkeit der Messwerte und der einfachen Bedienung. Der elektrochemische Sensor kann nach einer Lebensdauer von 24 Monaten vom Bediener getauscht werden.

Schnell und sicher

Der GA25 wurde zum schnellen und genauen Messen von SO₂ (Schwefeldioxid) entwickelt. Dank der automatischen Druck- und Durchflusskontrolle ist die Messung reproduzierbar und eine Fehlmessung somit ausgeschlossen. Während der Messung kann direkt die ermittelte Konzentration auf dem Touchscreen abgelesen werden.

Umweltschonend

Damit das umweltschädigende SF₆ nicht in die Umgebungsluft strömt, kann am Ausgang des GA25 das Prüfgas mit einem Gasauffangbeutel zwischengespeichert werden.

Ist der Auffangbeutel voll, kann das SF₆-Gas mit der Gastransfereinheit Typ GTU-10 in einen Gaszylinder zurückgepumpt und anschließend recycelt oder abhängig von der Gasqualität direkt wiederverwendet werden.

Technische Daten

Messprinzip

Elektrochemischer SO₂-Sensor

Messbereich

0 ... 10 ppm_v
 0 ... 20 ppm_v
 0 ... 100 ppm_v
 0 ... 500 ppm_v

Genauigkeit

Messbereich 0 ... 10 ppm_v ±0,5 ppm_v
 Messbereich 0 ... 20 ppm_v ±1,0 ppm_v
 Messbereich 0 ... 100 ppm_v ±3,0 ppm_v
 Messbereich 0 ... 500 ppm_v ±5,0 ppm_v

Auflösung

Messbereich 0 ... 10 ppm_v 0,1 ppm_v
 Messbereich 0 ... 20 ppm_v 0,1 ppm_v
 Messbereich 0 ... 100 ppm_v 1,0 ppm_v
 Messbereich 0 ... 500 ppm_v 1,0 ppm_v

Maximaler Nullpunktdrift

0,1 ppm_v

Langzeitstabilität

< 1 % Signalabschwächung/Monat (linear)
 < 0,5 % bei Messbereich 0 ... 500 ppm_v

Durchflussrate

20 Liter/Stunde

Gasverbrauch

ca. 0,7 Liter pro Messung (unter Atmosphärendruck)

Eingangsdruck

0,5 ... 35 bar (gasförmig)
 Mit automatischer Durchflusskontrolle

Bedienelemente

Eingabe über Touchscreen

Die Purge-Taste leitet den Inhalt des 4 m langen Messschlauches direkt zum Ausgang. Dies ist vor jeder Messung durchzuführen.

Anzeige

Touchscreen (240 x 128 Pixel)

Spannungsversorgung

Lithium-Ionen-Akku für ca. 10 h Betriebsdauer
 Ladegerät: AC 100 ... 265 V, 50/60 Hz

Zulässige Temperaturen

Lagerung: -10 ... +60 °C
 Betrieb: 0 ... +50 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit

≤ 90 % r. F. (nicht kondensierend)

Abmessungen

B x H x T: 280 x 140 x 300 mm

Gewicht

ca. 6 kg

Lebensdauer des SO₂-Sensors

2 Jahre ab Installation

Zubehör

	Bezeichnung	Bestell-Nr.
	Adapter, Messschlauch auf DN 8	14017515
	Adapter, Messschlauch auf DN 20	14013758
	Gas auffangbeutel, Typ GA45 Technische Daten siehe Datenblatt SP 62.08	14013015
	Vordruckregleinheit für Gasanalysegeräte, Typ GA05	14050089

Bestellangaben

Typ / Messbereich / Zubehör

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

