

Analysegerät zur Ermittlung der Gasfeuchte in SF₆-Gas Basierend auf Taupunktspiegel-Technologie Typ GA40

WIKA Datenblatt SP 62.07

SF₆-Hygrometer

Anwendungen

Hochpräzise Messung des Feuchtegehaltes (H₂O) in SF₆-Gas gefüllten Anlagen

Leistungsmerkmale

- Höchste Genauigkeit von $\pm 0,1$ °C
- Automatische Endwert-Erkennung
- Dynamic Contamination Correction „DCC“
- Sehr schnelle Messzeiten
- USB-Schnittstelle für einfachen Datentransfer



Analysegerät, Typ GA40

Beschreibung

Das Analysegerät Typ GA40 dient der hochgenauen Ermittlung des Feuchtegehaltes in SF₆-Gas. Eine Restfeuchtigkeit in SF₆-Gas ist aufgrund der Vorgehensweisen beim Füllen und Warten von Schaltanlagen unvermeidlich. Eine möglichst geringe Konzentration der Wassermoleküle ist jedoch entscheidend für den einwandfreien Langzeitbetrieb der Anlagen.

Hochpräzise

Der GA40 ist ein High-End Messgerät zur schnellen, präzisen und wiederholgenauen Bestimmung der Feuchtekonzentration in SF₆-Gas. Das DCC-System (Dynamic Contamination Correction) verhindert Fehlmessungen aufgrund eines verschmutzten Spiegels.

Der GA40 steuert den Durchfluss automatisch und reproduzierbar. Fehlmessungen durch Bedienfehler sind dadurch ausgeschlossen.

Selbst bei tiefsten Taupunkttemperaturen überzeugt der GA40 durch seine Performance und grenzt sich klar von herkömmlichen Taupunktspiegeln ab. Dies wird u. a. durch die adaptierte Regelung des Kühlelementes erreicht.

Einfache Inbetriebnahme

Zum Anschluss des GA40 an den jeweiligen Gasraum werden die nötigen Adapter (DN 8, DN 20) mitgeliefert. Der solide Messschlauch hat beidseitig selbstschliessende Schnellkupplungen um ein versehentliches Entweichen von SF₆-Gas in die Atmosphäre zu verhindern.

Umweltschonend

Damit das umweltschädigende SF₆-Gas nicht in die Umgebungsluft strömt, kann am Ausgang des GA40 das Prüfgas mit einem Gas auffangbeutel 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.

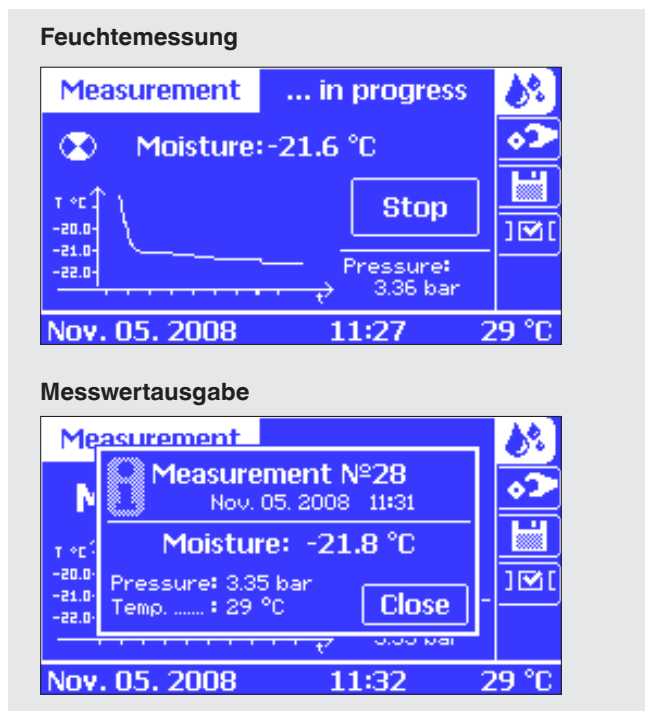
Einfacher Datentransfer

Der interne Speicher ermöglicht die Speicherung von 150 Datensätzen. Über eine USB-Schnittstelle lassen sich die Daten jederzeit an einen PC übertragen.

Bediensoftware

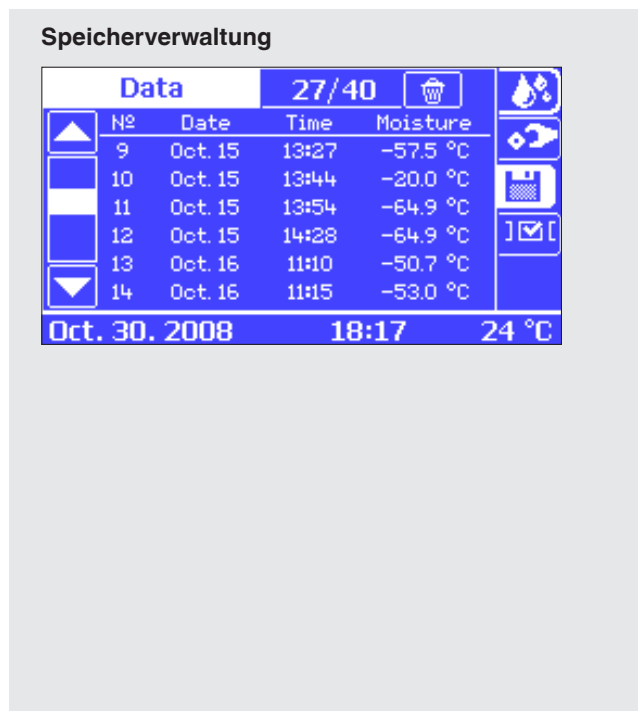
Übersichtliche Darstellung

Die Anzeige während der Messung ist einfach aufgebaut und zeigt neben der Taupunkttemperatur auch den Druck des Prüfgases an.



Speicherung der Messwerte

Gespeicherte Messungen sind nach Datum und Uhrzeit abgelegt. Mit der beigefügten Software „SF₆ Hygroview“ lassen sich die Messwerte auf einen PC übertragen.



Technische Daten

Messprinzip

Taupunktspiegel

Messbereich

-60 ... +20 °C Taupunkt

Genauigkeit

±0,1 °C_{td}

Auflösung

0,1 °C_{td}

Einheiten

°C_{td}, °C_{tdpr} (unter Gasraumdruck)

ppm_v, ppm_w

Druckanzeige in bar, kPa oder psi

Durchflussrate

25 Liter/Stunde

Gasverbrauch

ca. 4,2 Liter pro Messung (unter Atmosphärendruck)

Eingangsdruck

0,5 ... 14 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

AC 85 ... 265 V, 47/63 Hz, 100 VA

Temperaturen

Lagerung: -20 ... +60 °C

Betrieb: -20 ... +55 °C



Abmessungen

B x H x T: 410 x 190 x 460 mm

Gewicht

ca. 11 kg

Zubehör

	Bezeichnung	Bestell-Nr.
	Gas auffangbeutel, Typ GA45 Technische Daten siehe Datenblatt SP 62.08	14013015
	Vordruckregleinheit für Gasanalysegeräte, Typ GA05	14050089

Bestellangaben

Typ / 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.

