

Analizzatore per determinare la presenza di umidità nel gas SF₆ Basato su sensore capacitivo a base polimerica Modello GA20

Scheda tecnica WIKA SP 62.03

SF₆-Humiditor

Applicazioni

Misura del contenuto di umidità (H₂O) in dispositivi riempiti con gas SF₆

Caratteristiche distintive

- Risultati di prova veloci, tempo di misura tipico di 5 minuti
- Compatto e leggero
- Esenti da manutenzione
- Funzionamento tramite touchscreen
- Lunga durata della batteria



Analizzatore, modello GA20

Descrizione

L'analizzatore modello GA20 è impiegato per determinare il contenuto di umidità nel gas SF₆. A causa delle procedure di riempimento e manutenzione delle apparecchiature elettriche, la presenza di umidità residua nel gas SF₆ è inevitabile. Tuttavia, l'umidità va mantenuta al livello più basso possibile per garantire la lunga durata ed il funzionamento senza guasti delle apparecchiature elettriche.

Facile da usare

Il GA20 consente facili operazioni di misura fornendo rapidamente risultati significativi.

Gli adattatori richiesti per connettere il GA20 al compartimento sono disponibili in opzione.

Il robusto tubo di misura è dotato di innesti rapidi a chiusura automatica su entrambi i lati per evitare che il gas SF₆ venga rilasciato accidentalmente in atmosfera.

Rapido e sicuro

Mentre il gas di prova fluisce attraverso la camera di misura per circa 5 minuti, il valore del punto di rugiada viene indicato direttamente. La temperatura del punto di rugiada e la percentuale di umidità sono indicati simultaneamente sul display in ppm sia riferiti al volume che alla massa.

Per la breve durata della misura, sono necessarie quantità minime di gas SF₆. Il gas di prova dovrebbe essere immagazzinato all'uscita del GA20 tramite un kit di recupero del gas SF₆, per evitare che venga rilasciato nell'atmosfera.

Quando il kit di recupero è pieno, il gas SF₆ può essere pompato nuovamente in una bombola di gas tramite l'unità di trasferimento modello GTU-10, per poi essere riciclato oppure, in base alla qualità del gas, reimpiegato direttamente.

L'influenza delle variazioni di temperatura ambiente viene compensata nel GA20. Lo strumento controlla automaticamente ed in modo ripetibile il flusso del gas. In questo modo vengono eliminati gli errori di misura causati da un funzionamento non corretto.

Specifiche tecniche

Principio di misura

Sensore di umidità capacitivo a base polimerica

Campo di misura

Punto di rugiada -60 ... 20 °C

Incertezza

±2 °C punto di rugiada a -40 ...+20 °C

±4 °C punto di rugiada a < -40 °C

Risoluzione

1 °C_{td}

Unità

°C_{td}, ppm_v, ppm_w

Misura alla pressione atmosferica

Compensato in temperatura e pressione

Portata

20 litri/ora

Consumo di gas

circa 1,7 litri per misura (alla pressione atmosferica)

Pressione ingresso

0,5 ... 35 bar (gassoso)

Con controllo del flusso automatico

Pannelli di controllo

Inserimento dati tramite touchscreen

Il pulsante 'Purge' porta il contenuto del tubo di misura lungo 4 metri direttamente all'uscita. Questa operazione va effettuata prima di ogni misura.

Display

Touchscreen (240 x 128 pixel)

Tensione di alimentazione

Accumulatore a ioni di litio per circa 24 ore di funzionamento

Caricabatterie: 100 ... 265 Vca, 50/60 Hz

Temperature

Stoccaggio: -10 ... +60 °C

Funzionamento: 0 ... +50 °C

Dimensioni

L x A x P: 280 x 140 x 300 mm





Peso

circa 6 kg

Calibrazione

Raccomandata ogni 2 anni

Accessori

	Descrizione	N. d'ordinazione
	Adattatore, dal tubo di misura a DN 8	14017515
	Adattatore, dal tubo di misura a DN 20	14013758
	Kit di recupero gas, modello GA45 Per le specifiche tecniche vedi scheda tecnica SP 62.08	14013015
	Regolatore della pressione d'ingresso per analizzatori di gas Modello GA05	14050089

Informazioni per l'ordine

Modello / Accessori

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

Scheda tecnica WIKA SP 62.03 - 04/2013

Pagina 3 di 3



WIKAI Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20020 Arese (MI)
Tel. (+49) 9372/132-0
Fax (+49) 9372/132-406
E-mail info@wika.it
www.wika.it