

Transformator – Gasmonitor TGM



**Online-Gleichgewichtsgas-Monitoring
für eine leistungsfähige Diagnostik**

N₂IS based ![®]

Leistungsmerkmale:

1. Anschluss Kesselöl und Buchholzrelais, optional 2 weitere Anschlüsse, sowie Aufschaltung Kesselöltemperatur und Stromstärke
2. Direktmessung des Gassättigungsgrades 5-120 % für Gasalarmprognosen an frei atmenden bzw. zur Dichtheitsüberwachung an hermetisierten Transformatoren
3. Rücksättigungsmessung des Stickstoffs nach Entgasungen zur Bestimmung der Rate Konvektion/Atmung (Quantifizierung der offenen Bauart)
4. Analytik der gelösten Gase H_2 , CO , CO_2 , O_2 , N_2 , sowie der Monitoringsumme der Kohlenwasserstoffe (CH_4+) und Acetylen. Nur bei signifikantem Anstieg von CH_4+ zusätzlich externe Kohlenwasserstoffanalyse einer Gleichgewichtsgasprobe
5. **Qualitätskontrolle durch natürlichen, inneren Standard (NIS)**
6. Zustandsdiagnostik mittels gelöster Gase (Originalfehlergas, Korrektur 1)
7. Bestimmung der Gasungsrate und Schnellanalyse bei $> 10 \text{ cm}^3/\text{Tag}$ an frei atmenden Transformatoren
8. Schnellanalyse bei Gasalarm
9. Abtrennung einer Buchholzgasprobe zur externen Analyse im Falle eines Fehlgases
10. Zustandsdiagnostik mittels ungelöster Gase (Originalfehlergas, Korrektur 2)
11. Automatische Entlüftung nach Gasalarmen zur Fortsetzung des Monitorings
12. Bestimmung des Sauerstoffverbrauchs zur Ergänzung der Alterungsdiagnostik
13. Monitoring bei Online Entgasung frei atmender Transformatoren
14. Optimierte Mobilvariante
15. Mehrfachaufschaltung von bis zu 3 Transformatoren
16. Automatische Kalibrierung
17. Fernwartungszugriff
18. Ölprobenahme aus der Zirkulationsleitung



TGM-Innenansicht