

- Zustandsanalyse von Beginn an
- Vermeidet Ausfälle
- Zustandsorientierte Instandhaltung
- Online Monitoring
- Einfache Nachrüstung
- Geringe laufende Kosten
- Keine Verbrauchsmaterialien
- Kein Servicevertrag erforderlich

b2 High-Voltage
ist ein Geschäftsbereich
von
b2 electronic GmbH

Riedstraße 1
6833 Klaus
AUSTRIA

Tel. +43 (0)5523 57373
Fax + 43 (0)5523 57373-5

www.b2hv.at
info@b2hv.at



DHV1358 Rev03

OilQSens®

Ölqualitätssensor

Hervorragend in der Zustandsüberwachung und Fehlerfrüherkennung



OilQSens® ideal in der Fehlerfrüherkennung, detektiert Veränderungen in der Ölqualität/-zustand von Beginn an – frühzeitig und lange bevor sich ein Schaden ankündigt.

Kontaminationsprodukte wie Verunreinigungen, Partikel, Zellulosefasern, Feuchte und ihre Auswirkungen wie Säuren und Öl Seifen bewirken eine Änderung der elektrischen Öleigenschaften. Mit dem OilQSens® Sensor werden ölqualitätsabhängige Parameter kontinuierlich und online gemessen. Aus deren Veränderungen werden der Zustand des Transformators und des Öls bewertet. OilQSens® repräsentiert eine signifikante Verbesserung zu der aktuell eingesetzten älteren Technologie der Dissolved Gas Analysis (DGA). OilQSens® arbeitet online, kontinuierlich von Beginn an.

Messungen:

- Leitfähigkeit K
- Dielektrizität ϵ_r
- Temperatur
- Tan Delta TD (kalkuliert)
- Durchschlagspannung (kalkuliert)
- Wassergehalt (kalkuliert)

Anwendung:

- Hochspannungstransformatoren
- Isolieröl
- Qualitätsverlustüberwachung
- Alterung des Öles

Type		
Artikel Nr.		SB0100
Messbereiche	Leitfähigkeit	0,1 – 20.000 pS/m
	für Transformator	0,1 – 50 pS/m
	Dielektrizitätszahl	1 - 5
Messauflösung	Leitfähigkeit	0,01 pS/m
	Dielektrizitätszahl	$1 \cdot 10^{-6}$
Messgenauigkeit	Leitfähigkeit	$\pm 1\%$ vom MW, ± 0.5 pS/m
	Dielektrizitätszahl	$\pm 1\%$ vom MW, $\pm 0,0001$
Max. Öldruck		60 barg bei 20°C (870 psig bei 68°F)
Öltemperatur		-10°C – +80°C (andere auf Anfrage)
Betriebstemperatur		-20°C – +65°C
Sensormaterial		Edelstahl (Topf und Träger) und Aluminium (Kopf)
Kabel		3 Meter, geschirmt
Ölanschlüsse		¼" Swagelok® für 6mm Rohraußendurchmesser (andere auf Anfrage)
Stromversorgung		90-264V, 50/60 Hz
Maße	Sensor	103 mm (Höhe) x 70 mm (Durchmesser)
	Kommunikationseinheit	210 x 250 x 150 mm
	Kommunikationsmodul	87 x 110 x 30 mm
Gewicht (netto)	Sensor	2,70 kg
	Kommunikationseinheit	4,45 kg
	Kommunikationsmodul	0,25 kg