

DOBLE SURVEILLANCE EN LIGNE

doblePRIME DELPHI MINI

Analyseur de Gaz Dissous

POUR UNE ANALYSE
DES GAZ DISSOUS
EN LIGNE, EN TEMPS
RÉEL

DoblePRIME™ Delphi Mini est un moniteur d'analyse des gaz dissous (DGA – Dissolved Gas Analysis) conçu pour surveiller l'état des transformateurs et ainsi détecter les signes d'usure prématurée par des anomalies telles que la surchauffe, la dégradation de l'isolement ou les mouvements mécaniques présents dans l'appareil. Ces informations sont présentées en temps réel, seconde par seconde.

Le Delphi Mini est immunisé contre les pics de pression d'huile et les vides qui affectent, en général, les autres capteurs. En outre, le Delphi Mini présente des diagnostics de tests automatiques pour surveiller ses propres performances. Conçu pour intégration dans votre programme global de surveillance du parc, le doblePRIME™ Delphi Mini peut être utilisé comme un périphérique autonome ou en tant que partie de doblePRIME™ Plateforme de Surveillance des Conditions de Transformateur.



CARACTÉRISTIQUES

- Membrane brevetée résistante au vide pour éviter toute défaillance lors de pics de pression d'huile, d'opérations d'entretien ou de toute autre activité
- Existe en moniteur de gaz composite ou moniteur d'hydrogène
- Les tests automatiques permettent d'obtenir des résultats fiables
- Application sur une seule vanne – pratique quand le nombre est limité
- Rapide - moins de 10 minutes pour une réponse à une variation en forme d'échelon de 90%

AVANTAGES

- Permet de vérifier périodiquement l'état du transformateur entre deux analyses des gaz dissous
- Donne l'alerte en présence d'une variation soudaine des niveaux de gaz dissous provenant d'une défaillance en cours de développement au sein du transformateur
- Les notifications permettent de planifier les réparations plutôt que d'avoir à réagir à une situation de crise
- L'intelligence de l'instrument permet de déterminer les mesures à prendre : entretien, test, gestion de la charge ou remplacement
- A utiliser comme un périphérique autonome, connecté au système en réseau existant SCADA, ou en tant que partie de doblePRIME™ Plateforme de Surveillance des Conditions de Transformateur

doublePRIME DELPHI MINI SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

VALEURS MESURÉES (SENSIBILITÉ RELATIVE)

Gaz	Pourcentage	Plage
Hydrogène	100%	0-5000 ppm
En cas de gaz composite, hydrogène et ces gaz supplémentaires:		
Monoxide de carbone*	10-20%	
Acétylène*	10-20%	
Ethylène*	2-8%	

* Sensibilité à ce gaz est calculée lors de la fabrication et peut varier entre les capteurs

PRÉCISION, LIMITE DE DÉTECTION, RÉPONSE

Précision	± 10% indication ou ± 20 uL/L (ppm), selon le plus élevé
Limite de détection	H2 = 10 uL/L (ppm) à 99% niveau de confiance
Temps de réponse à une variation en forme d'échelon de 80%	≤ 10 minutes
Temps de réponse à une variation en forme d'échelon de 100%	≤ 60 minutes

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

Pression d'huile au niveau du capteur	Supporte un vide absolu de 0,7 Mpa (100 psi)
Protection Extérieure	Conforme à CEI60529, IP55
Vibration	Conforme à CEI 68-2-5
Mécanique	Boîtier aluminium brossé
Compatibilité Electro-Magnétique	Conforme à CEI 61000-4-2/4/5/8, classe 4
Températures, haute et basse	Conforme à CEI 68-2-1 et 68-2-2
Plage de températures des composants électroniques	-40°C à +60°C (-40°F à 140°F)

PLAGES DE TEMPÉRATURES DE CAPTEUR

Capteur de gaz	-20°C à 70°C (-4°F à 158°F) sur la face du capteur, -20°C à 105°C (-4°F à 221°F) avec accessoire à ailettes
Normes	Marquage CE, conforme RoHS

ENTRÉES ET SORTIES

Sorties standards	RS485, Modbus RTU, 2 canaux 4-20 mA, contacts de relais
Voie 1 4-20 mA	Niveau de gaz (0 - 5000 ppm)
Voie 1 4-20 mA	Tendance horaire (0 - 5000 ppm)
Contacts secs	2 Caractéristiques : 5A/240VAC
Types d'alarme	Normal Haut Très-haut (aussi indiqué sur le panneau avant)
Indicateurs d'alarme externes	Vert = Normal Orange = Haut Rouge = Très Haut
Logiciel PC hôte en option	Prise en charge réseau Windows 7/XP

DÉTAILS ADDITIONNELS

Poids	6.4 lbs/ 2.9 kgs
Matériel et logiciel	Microprocesseur, horloge de surveillance et horloge temps réel avec micrologiciel embarqué
Options de montage populaires soupape	DN50 (métrique) 1.5 po NPT (impérial)
Stockage Données	Intégré, court terme, long terme et état
Alimentation	50/60 Hz 110/220 V

INFORMATION COMMANDE

Réf #	PRODUIT
DV-CG	Delphi Mini, capteur de gaz composite
DV-H	Delphi Mini, capteur d'hydrogène

Adaptateurs disponibles pour les tailles de raccords les plus courants



Doble Engineering Company

Siège social
85 Walnut Street, Watertown, MA 02472 USA

www.doble.com

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Doble est certifié ISO-9001.
Doble est une société de ESCO Technologies.

MKT_SL_DELPHI_MINI_07/15