SEW EURODRIVE

Diagnoseeinheit DUO

Getriebeöldiagnose durch Thermoanalyse für die zustandsorientierte Instandhaltung

SERVICE

Stillstandszeiten vermeiden – Anlagenverfügbarkeit erhöhen

Unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten gewinnt die präventive Instandhaltung immer mehr an Bedeutung. Mit der Diagnoseeinheit DUO bietet SEW-EURODRIVE den perfekten Sensor, der die Restlebensdauer des Getriebeöls ermittelt und zuverlässig den Zeitpunkt eines Ölwechsels anzeigt. Ein im Getriebe eingebauter Thermosensor misst die Öltemperatur, gibt diese Information an eine Auswerteeinheit weiter, die daraus die Restlebensdauer für die eingestellte Ölart errechnet. Die Diagnoseeinheit berücksichtigt dabei das Oxidationsverhalten der verschiedenen Öle unter Temperaturbelastung.

Diagnoseeinheit DUO – die Vorteile im Überblick

- Reduzierung der Ölkosten
- Optimale Ausnutzung der Öllebensdauer
- Inbetriebnahme direkt an der Diagnoseeinheit (ohne PC)
- Einfaches Erkennen und Ablesen der Ölrestlebensdauer
- Parametrierung von 5 unterschiedlichen Ölarten
- Kontinuierliche Überwachung der Ölalterung
- Warnmeldung bei Überschreitung von vordefinierten Grenzwerten, z.B. max. Öltemperatur
- Individuell planbare Wartungsintervalle

Technische Daten der Diagnoseeinheit DUO

Ölarten	OEL1 mineralisches Öl CLP oder Bioöl T_{max} = 100 °C OEL2 synthetisches Öl CLP HC oder OI CLP PAO T_{max} = 130 °C OEL3 Polyglycol CLP PG T_{max} = 130 °C OEL4 Lebensmittelöl T_{max} = 100 °C OEL5 kundenspezifisch (auf Anfrage)	
Schaltausgänge	1: Voralarm (Restlebensdauer 2 bis 100 Tage einstellbar) 2: Hauptalarm (Restlebensdauer 0 Tage)	3: Temperaturüberschreitung T_{max} 4: DUO betriebsbereit
Zulässige Öltemperatur	–40 bis +130 °C	
Zulässige Thermofühler	PT100 oder PT1000	
Umgebungstemperatur	–25 bis +70 °C	
Betriebsspannung	18 bis 28 V_{DC}	
Stromaufnahme bei 24 V_{DC}	< 90 mA	
Schutzklasse	III	
Schutzart	IP67 (optional IP69K)	
EMV	IEC 1000-4-2/ 3/ 4/ 6	
Gehäusematerialien	Auswerteeinheit: V2A, EPDM/X, PBT, FPM; Temperatursensor: V4A	
Elektr. Anschluss	Auswerteeinheit: M12-Steckverbindungen; Temperatursensor: PT1000 / M12-Steckverbindung, PT100 / Steckverbindung (DIN 43650)	

SEW EURODRIVE
SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
Postfach 30 23
76642 Bruchsal
Telefon 07251 75-0
Fax 07251 75-1970
sew@sew-eurodrive.de
→ www.sew-eurodrive.de

1703 7603 / 1010