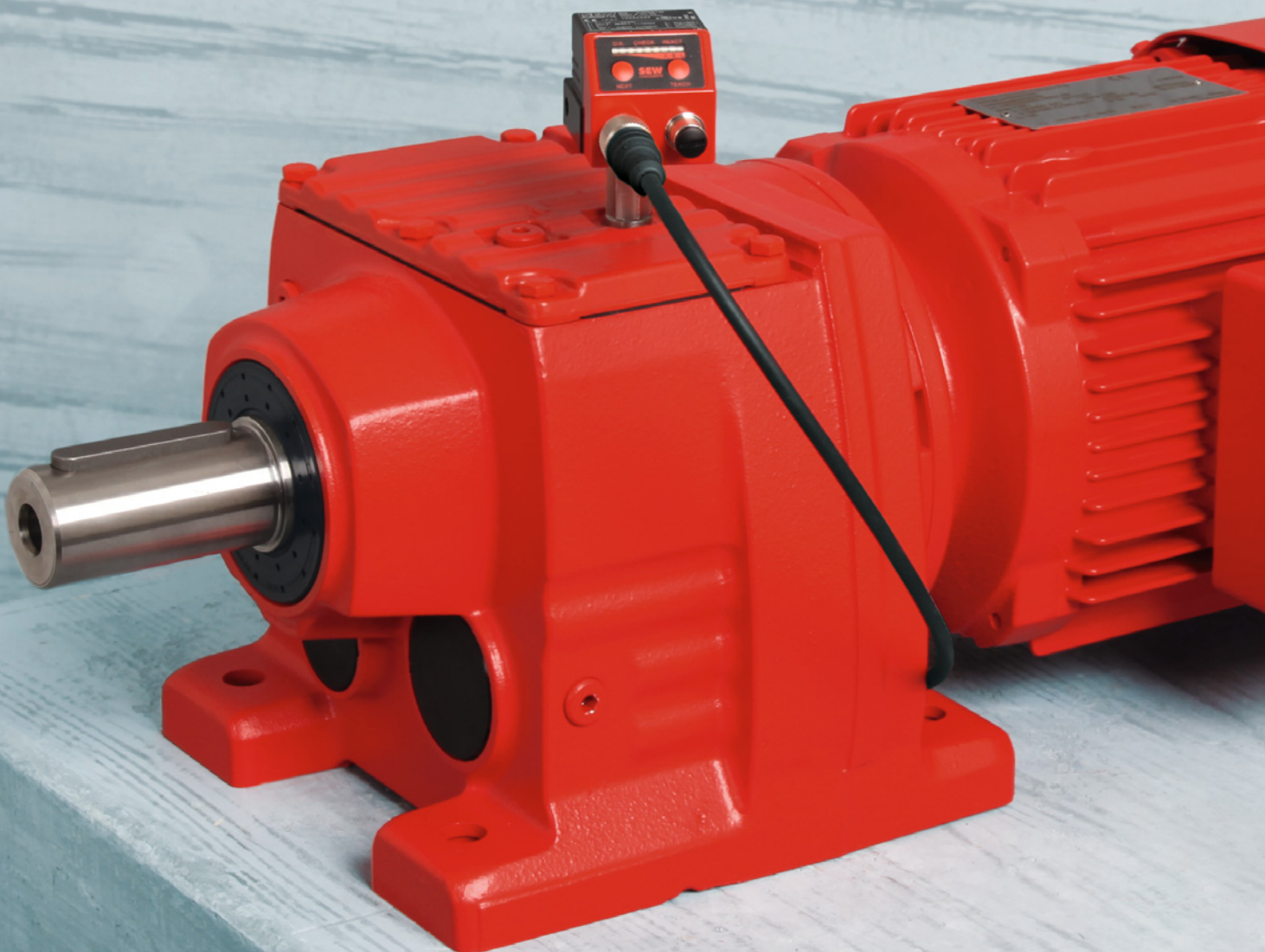


## Diagnoseeinheit DUV

Antriebsdiagnose durch Schwingungsanalyse  
für die zustandsorientierte Instandhaltung

**SERVICE**



## Stillstandszeiten vermeiden – Anlagenverfügbarkeit erhöhen

Unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten gewinnt die präventive Instandhaltung in vielen Anlagen immer mehr an Bedeutung. Mit der Diagnoseeinheit DUV bietet SEW-EURODRIVE den perfekten Sensor, um Wälzlager einfach und zuverlässig zu überwachen. Die Diagnoseeinheit DUV misst den Körperschall und berechnet daraus das Frequenzspektrum. Anhand dieses Frequenzspektrums wird der Wälzlagerzustand kontinuierlich bewertet. Dabei sind der Körperschallsensor und die Auswerteelektronik vollständig in der Diagnoseeinheit integriert.

### Diagnoseeinheit DUV – die Vorteile im Überblick

- Kontinuierliche Überwachung von Wälzlagern und Verzahnenteilen
- Rechtzeitiges Erkennen und einfaches Ablesen des Wälzlagerzustands bzw. der Schadensentwicklung: Die Farben Grün, Gelb, Rot signalisieren die Schadensentwicklung
- Überwachungsmöglichkeiten: Direkt am Sensor ablesbar oder externe Visualisierung über Schaltausgänge (Vernetzung der DUV mit Bussystemen möglich)
- Pegelwächter, der das gesamte Schwingungsspektrum überwacht
- Permanente Überwachung von 5 Wälzlagerstellen bzw. 20 Einzelfrequenzen (z.B. Zahn-eingriffsfrequenz, Unwucht) mit einem Sensor
- Parametrierung über RS-232-Schnittstelle auch durch den Anlagenbetreiber möglich
- Dezentrale Erfassung, Verarbeitung und Auswertung der Daten
- Überwachung der Schwingungsgeschwindigkeit nach DIN ISO 10816-1
- Individuell planbare Wartungsintervalle

### Technische Daten der Diagnoseeinheit DUV

Messbereich [g] / Überlastfestigkeit [g]	± 20 / 100
Frequenzbereich [Hz]	Langsamläufer: 0,125 ... 500; Normalläufer: 1,25 ... 5.000
Spektrale Auflösung [Hz]	Langsamläufer: 0,125; Normalläufer: 1,25
Diagnoseverfahren	FFT, Hüllkurven-FFT, Trendanalyse
Mindestmesszeit [s]	Langsamläufer: 8,0; Normalläufer: 0,8
Drehzahlbereich [U/min]	Langsamläufer: 12 ... 3.500; Normalläufer: 120 ... 12.000
Schaltausgänge	1: Voralarm; 2: Hauptalarm
Betriebsspannung [V] / Stromaufnahme bei 24 V <sub>DC</sub> [mA]	10 ... 32 / 100
Schutzklasse / Schutzart	III / IP67
EMV	IEC 1000-4-2/ 3/ 4/ 6
Temperaturbereich [°C]	– 30 ... + 70
Gehäusematerialien	Zink-Druckguss, Beschichtung auf Basis Epoxidharzlack, Polyester-Folientastatur
Elektr. Anschluss für Versorgung und Schaltausgang	M12-Steckverbindung
Elektr. Anschluss RS-232-Kommunikation	M8-Steckverbindung

**SEW**  
**EURODRIVE**

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG  
Postfach 3023  
76642 Bruchsal  
Telefon 07251 75-0  
Fax 07251 75-1970  
sew@sew-eurodrive.de

→ [www.sew-eurodrive.de](http://www.sew-eurodrive.de)