

## Technische Daten

### FAG WiPro s

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Eingänge/ Sensorik</b> | <p>Eingänge für IEPE Sensoren mit Versorgung 24 V, 4 mA umschaltbar auf Spannungseingang +/- 10 V (optional DC oder AC gekoppelt)</p> <p>Verstärker: 1 ~ bis 1024 ~ oder Autoranging mit zuschaltbarer Überspannungserkennung</p> <p>Zusatzkanal (Validierer) -10 – +10 V mit optionalem Trennverstärker 4 – 20 mA, 0 – 20 mA, 0 – 10 V z.B. für Drehzahl, Last oder andere frei definierbare Größen</p> <p>optional: Verwendung handelsüblicher Drehzahlgeber Anschlüsse mit industriellen M12-Verbindern (Ausnahme: Power)</p>       |
| <b>Temperaturbereich</b>  | -20 bis + 70 °C  |
| <b>Messgrößen</b>         | <p>Messgröße bei Vibrationsaufnehmern: Beschleunigung (Standard) überführbar in Schwinggeschwindigkeit und Schwingweg durch Integration</p> <p>Messgrößen wie Weg, Geschwindigkeit, Kraft, Druck, Temperatur etc. durch entsprechende Sensoren</p> <p>Optional: Änderung der Ölqualität und Partikel online stationäre Drehmomentmessung</p>   |
| <b>Diagnoseverfahren</b>  | Zeitsignal, Frequenzspektrum, Trendanalyse, Frequenzbereichsüberwachung (fest oder drehzahlabhängig)   |
| <b>Kennwerte</b>          | <p>Kennwerte im Zeitbereich: RMS, Spitzenwert (Peak), Peak to Peak, Gleichanteil, Crest-Faktor</p> <p>Kennwerte im Frequenzbereich: Effektivwert von Schwingbeschleunigung (RMS), Schwinggeschwindigkeit und Schwingweg</p> <p>breitbandig oder frei definierbare Frequenzbänder (DIN/ISO 10816)</p> <p>Effektivwert der Demodulation (Hüllkurvenbildung) breitbandig oder frei definierbare Frequenzbänder</p> <p>Drehzahlabhängige Mitführung der Frequenzbänder bei RMS und Demodulation inklusive drehzahlvariabler Alarmlevel</p> |
| <b>Kanalzahl</b>          | 8 Kanäle mit bis zu 16 Überwachungskonfigurationen und pro Konfiguration bis zu 12 individuell einstellbaren Frequenzbändern, zusätzlich 2 Trigger/ Validierungskanäle, jeweils gleichzeitig mit Sensorsignal  |
| <b>FFT</b>                | 2048 Linien, variabler Frequenzbereich   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Filter</b>                             | Analoge Antialiasing-Filter zur Bandbegrenzung, Butterworth 24 db/Okt. Grenzfrequenzen 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 Hz, 1, 2, 5, 10 und 20 kHz<br>Filter Hüllkurvenanalyse: Hochpass, Butterworth 12 db/ Okt. Umschaltbar 100 Hz und 2 kHz   |
| <b>Ausgänge</b>                           | 2 Schaltausgänge für Vor- und Hauptalarm<br>2 Analogausgänge 4 – 20 mA oder 0 – 20 mA, alle Anschlüsse mit industriellen M12-Verbindern  |
| <b>Kommunikation</b>                      | Ethernet oder RS 232 zum Anschluss von Modem/ GSM/ ISDN  |
| <b>Anzeige</b>                            | LCD-Anzeige, alphanumerisch 4 Zeilen mit je 20 Ziffern mit Anzeige der aktuellen Messung und Status aller Überwachungskonfigurationen, LED Ampel r/ge /gn für Alarmstatus  |
| <b>Bedienelement</b>                      | 3 Tasten zur Bestätigung von Alarmen, Aufruf aktueller Messwerte und Einrichtung des Drehfrequenzeingangs  |
| <b>Sensoren</b>                           | Spezielle Sensoren für den niederfrequenten Überwachungsbereich  |
| <b>Speicher</b>                           | Für Geräte-/ Überwachungskonfiguration, Spektrum und Zeitsignal sowie zur Speicherung der Kennwerte von bis zu 3834 Datensätzen (abhängig von der Anzahl der Kennwerte und Zusatzinformationen)  |
| <b>Gehäuse</b>                            | Maße: B ~ H ~ T = 260 ~ 150 ~ 90<br>Schutzklasse: IP 67  |
| <b>Montage</b>                            | Montage mit geschlossenem Gehäusedeckel (optionale Hutschienenmontage)   |
| <b>Stromaufnahme</b>                      | 24 V: < 350 mA, 230 V: < 40 mA   |
| <b>Überspannungsschutz</b>                | Kommunikation-, Zusatz- und Poweranschlüsse sind mit einem zusätzlichen Überspannungsschutz ausgestattet   |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b> | EN 61000-6-2/1999, EN 61326/1997, EN 55011-A   |
| <b>FAG WiPro s Server Software</b>        |  |
| <b>Betriebssystem</b>                     | Windows XP SP3   |
| <b>Features</b>                           | Datenbank: Microsoft SQL-Server, 4 GB<br>Software in verschiedenen Sprachen verfügbar<br>Vielfältige Verbindungsmöglichkeiten (Ethernet, GSM-Modems, Festnetzmodems, Internet etc.)<br>Konfigurierbarer Remotebetrieb mit automatischem Datenversand<br>Benachrichtigung im Alarmfall (E-Mail, SMS)<br>Kontinuierliche Erfassung und Speicherung der gesamten anfallenden Betriebsdaten<br>Möglichkeit des Datenexports (ASCII) zur weiteren Bearbeitung mit externen Programmen<br>Optimierter Viewer zur Analyse der Daten |