

## Technische Daten

### FAG DTECT X1 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>Drehzahleingang für handelsübliche Drehzahlsensoren von &gt; 1 U/min bis 30.000 U/min</p> <p>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: Ölqualität</p>
<b>Diagnoseverfahren</b>	Zeitsignal, Frequenzspektrum, Trendanalyse, Frequenzbereichsüberwachung (fest oder drehzahlmitgeführt)
<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, 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>	2 bzw. 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

## Technische Daten

### FAG DTECT X1 s

<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 Filter Hüllkurvenanalyse: Hochpass, Butterworth 12 db/ Okt. Umschaltbar 750 Hz und 2 kHz
<b>Ausgänge</b>	2 Schaltausgänge für Vor- und Hauptalarm 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 rot /grpn /gelb für Alarmstatus
<b>Bedienelement</b>	3 Tasten zur Bestätigung von Alarmen, Aufruf aktueller Messwerte und Einrichtung des Drehfrequenzeingangs
<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 Schutzklasse: IP 67
<b>Montage</b>	Montage mit geschlossenem Gehäusedeckel (optionale Hutschienenmontage)
<b>Stromaufnahme</b>	24 V: < 350 mA, 230 V: < 40 mA
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	EN 61000-6-2/1999, EN 61326/1997, EN 55011-A
<b>FAG DTECT X1 s Server Software</b>	
<b>Betriebssystem</b>	Windows XP SP3, ab Version 4.8 Windows 7
<b>Features</b>	Datenbank: Microsoft SQL-Server, 4 GB Software in verschiedenen Sprachen verfügbar Vielfältige Verbindungsmöglichkeiten (Ethernet, GSM-Modems, Festnetzmodems, Internet etc.) Konfigurierbarer Remotebetrieb mit automatischem Datenversand Benachrichtigung im Alarmfall (E-Mail, SMS) Kontinuierliche Erfassung und Speicherung der gesamten anfallenden Betriebsdaten Möglichkeit des Datenexports (ASCII) zur weiteren Bearbeitung mit externen Programmen Optimierter Viewer zur Analyse der Daten