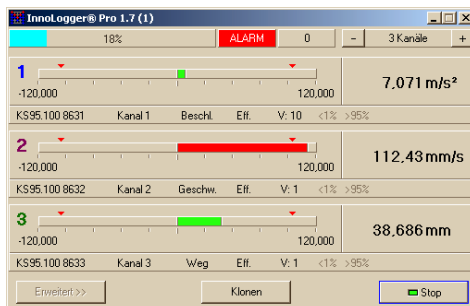




InnoLogger®

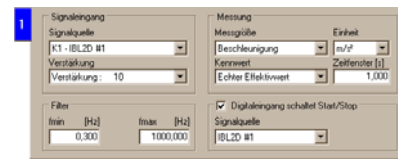
Überwachungs- und Aufzeichnungsinstrument



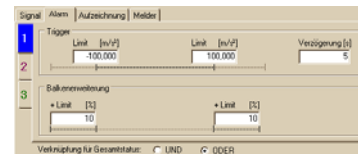
Bis zu 4 Kennwerte gleichzeitig überwachen



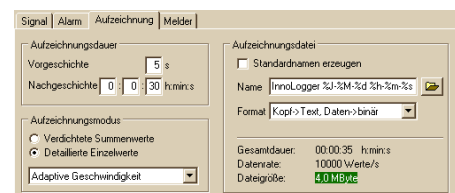
Messdaten und Ereignisse nach außen melden



Zahlreiche Möglichkeiten der Signalkonditionierung



Einstellungen für Alarme und Alarmverzögerungen



Aufzeichnung von Kennwerten oder Signalen

Anwendung

Zur Überwachung von Schwingungskennwerten und ihrer Aufzeichnung zur späteren Analyse stehen die InnoLogger zur Verfügung. Schwingungen werden verursacht durch rotierende Teile oder impulsartige Belastungen, wie z. B. durch Rammen im Baubereich. In zahlreichen Schwingungsnormen werden zur verlässlichen Bewertung Schwingungskennwerte und Grenzwerte definiert. Die InnoLogger messen diese Schwingungskennwerte und überwachen ihren Pegel auf die Überschreitung von Grenzwerten. Alarmzustände werden angezeigt und erlauben durch farbige Balken eine schnelle Gut/Schlecht-Erkennung. Zusätzlich kann bei Alarm eine Aufzeichnung von Schwingungswerten angestoßen werden. Die aufgezeichneten Daten erlauben dann weitere Analysen. Die aufgezeichneten Daten lassen sich dann optional automatisch per E-Mail versenden, was unbeaufsichtigte Messungen unterstützt. Der automatisierte Betrieb wird zudem durch externen Trigger unterstützt: Damit lässt sich von außen der Messstart des InnoLoggers steuern.

Eigenschaften

- Wählbare Messgröße: Schwingbeschleunigung, in Pro-Version auch Schwinggeschwindigkeit und -weg
- Freie Filtereinstellung 0,1 ... 40.000 Hz
- Bis zu 26 Einheiten, metrisch und imperial
- 6 Kennwerte
- 2 Alarme mit Alarmverzögerung

Die InnoLogger können wahlweise Rohdaten mit hoher Geschwindigkeit oder bereits zusammengefasste Kennwerte überwachen und aufzeichnen. Mit der Meldeoption lassen sich Messdaten und Alarmzustände stark vergrößert und farblich am Bildschirm darstellen oder auch per E-Mail versenden. Alarmzustände können Funkschaltsteckdosen oder digitale Ausgänge wie z. B. Relais ansteuern und daher auch elektrische Warnleuchten oder Hupen schalten. Die E-Mail-Meldeoption erlaubt zusätzlich den automatisierten Versand von aufgezeichneten Daten.

Technische Daten

Modell	InnoLogger Pro	InnoLogger
Signalverarbeitung		
Filter	Frei einstellbar 0,1 ... 40.000 Hz **	
Zeitfenster	Frei einstellbar 0,1 ... 10 s	
Messgrößen	Wechselspannung Schwingbeschleunigung Schwinggeschwindigkeit Schwingweg	Wechselspannung Schwingbeschleunigung
Einheiten	V, mV, μ V, nV, pV m/s ² , mm/s ² , μ m/s ² , nm/s ² , pm/s ² , g, mg, μ g, dB m/s, mm/s, μ m/s, nm/s, pm/s, in/s, dB m, mm, μ m, nm, pm, in, dB	V, mV, μ V, nV, pV m/s ² , mm/s ² , μ m/s ² , nm/s ² , pm/s ² , g, mg, μ g, dB
Kennwerte	Momentanwert, Spitzenwert absolut, Spitzenwert positiv, Spitzenwert negativ, Spitze-Spitze-Wert, Effektivwert	
Darstellung		
Balkengrafik	10 Skalenteilungen, Anzeige min./max. Grenzwert, Farbumschlag grün/gelb/rot nach Alarmzustand	
Numerische Messwertanzeige	5 Stellen; 0,001 ... 99999	
Anzahl Messkurven	1 ... 4 pro Fenster	
Aktualisierung	1... 4 mal pro Sekunde *	
Statusfelder	Sensor, Messkanal, Messgröße, Kennwert, Verstärkung, Untersteuerung, Übersteuerung, Anzahl der Aufzeichnungen	
Empfohlene Bildschirmauflösung	Ab 800 x 600 Bildpunkte, bei 4 Kanälen: ab 1024 x 768 Bildpunkte	
Alarm		
Grenzwerte	2 Stück (1 für Überschreitung, 1 für Unterschreitung), -9999,999 ... 9999,999	
Alarmverzögerung	0 ... 3.600 s	
Alarmverknüpfung	Und / Oder	
Aufzeichnung		
Vorgeschichte	0 ... 30 s	
Nachgeschichte	0 s ... 24 h	
Aufzeichnungsgeschwindigkeit	1. wie Anzeige 1 ... 4 Hz 2. Adaptiv zum Tiefpassfilter 3. Volle Abtastrate 10.000 Hz	
Datenformat	Wahlweise binär oder Text	
Dateinamengenerierung	Vollautomatisch oder nach Vorgabe, wahlweise mit automatisch befüllbaren Platzhaltern	
Ereignismeldung		
Meldung auf Großanzeige	Einzelkanal: Instrument:	aktueller Messwert, aktueller Alarmzustand aktueller Alarmzustand
Meldung auf Funksteckdose	Einzelkanal: Instrument:	aktueller Alarmzustand aktueller Alarmzustand
Meldung auf Digitalausgang	Einzelkanal: Instrument:	aktueller Alarmzustand aktueller Alarmzustand
Meldung auf E-Mail	Einzelkanal: Instrument:	aktueller Messwert, aktueller Alarmzustand geloggte Daten, aktueller Alarmzustand
Sonstiges		
Allgemeine Funktionen	Messdaten werden nach Ausschalten gehalten, Instrument ist klonfähig	

* Zentral einstellbar im Kontrollzentrum InnoMaster

** Bei Verwendung InnoBeamer L2: 0,3 ... 2.000 Hz

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.

InnoLogger_d, © ALTHEN GmbH 05/2010, Version 1.7.01

Seite 2/2

ALTHEN GmbH Mess- und Sensortechnik

Frankfurter Str. 150 - 152

65779 Kelkheim / Deutschland

+49 (0)6195 70060

+49 (0)6195 700666

<http://www.althen.de>

info@althen.de

ALTHEN
MESS- UND SENSORTECHNIK