

PW10H

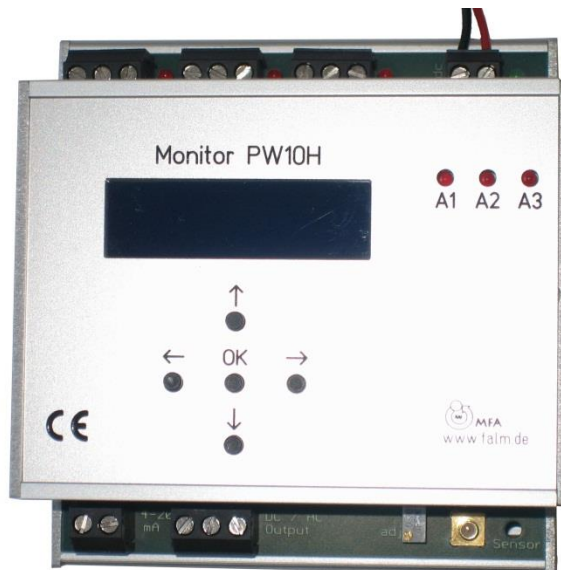
1-Kanal Pegelwächter

Anwendungsbereiche

- Monitoring, Maschinenüberwachung, Qualitätssicherung
- Überwachung des Arbeitslärmpegels

Funktionen

- Eingangsverstärkung einstellbar
- 4 Grenzschallpegelwerte einstellbar
- Dauerhafte Speicherung der Einstellungen



Der Pegelwächter PW10H ist primär zum Überwachen von Luft- oder Körperschall gedacht. An den 4 mA Konstantstrom (IEPE) Eingang kann wahlweise ein Messmikrofon oder ein piezo-elektrischer Beschleunigungsaufnehmer angeschlossen werden. Ein potentialfreier Schaltausgang erlaubt das Weiterverarbeiten des Schaltsignals. (Ampel etc.)

Die LCD Anzeige zeigt im Messmodus den Level und die eingestellte Schaltschwelle in dB an. Mit Hilfe von 5 Tasten wird in einem Menü der Pegelwächter konfiguriert und die Grenzwertpegel eingestellt. Die getätigten Einstellungen werden intern in einem EEPROM gespeichert, so dass nach einem Stromausfall der Pegelwächter sofort wieder betriebsbereit ist.

Überschreitet der Eingangspegel die eingestellten Grenzwertpegel, so wird der Schaltausgang betätigt und die Alarm-LED leuchtet auf. Der Schaltausgang bleibt für die Dauer der Grenzwertpegelüberschreitung gesetzt.

Die Versorgung des Pegelwächters erfolgt über einen 24 V DC Gleichspannungsanschluss und ist intern mit einer elektronischen 0,3 AT Sicherung geschützt.

Technische Daten

Sensoreingänge

Anzahl: 1
Steckverbinder: BNC-Buchse
Impedanz: > 100 k Ω
Frequenzbereich: 1 Hz bis 20 kHz (-3 dB)

Ausgänge

Anzahl: 4

AC Ausgang

Steckverbinder: BNC-Buchse
Impedanz: 50 Ω
Frequenzbereich: 1 Hz bis 20 kHz

DC Ausgang

Steckverbinder: BNC-Buchse
Impedanz: 50 Ω
DC_{log} OUT: 0 – 2,5 V, 25 mV/dB

4 -20 mA Ausgang

Steckverbinder: BNC-Buchse

Potentialfreier Schaltausgang

Steckverbinder: Schraubklemme
Belastbarkeit: 24 V / 2 A

Zeitbewertung

Fast: 125 ms
Slow: 1 s

Sensor-Speisung

Art: IEPE
Spannung: 24 V
Strom: 4 mA

Verstärkung

Eingangsverstärkung: -10 dB bis +50 dB

Filter: nach Kundenwunsch

LED-Anzeigen

„Alarm“: rot

LCD

Typ: Monochrom
Größe: 61 x 25 mm

Spannungsversorgung *

extern: 24 V DC
Stromaufnahme: ca. 200 mA

Betriebsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich: +/- 0°C bis +50°C

Mechanische Daten *

Gehäusematerial: Aluminium
Abmessungen (B x H x T): 105 x 75 x 60 mm
Gewicht: ca. 500 g

Optionales Zubehör

MI17: Messmikrofon
Piezo-Aufnehmer auf Anfrage
Anzeigen: LD80 oder LA30

* andere möglich

Messelektronik Ulrich Falm behält sich das Recht vor, auch ohne besondere Ankündigung Spezifikationen und Zubehör zu ändern oder zu ergänzen.