

CR:250

Industrie- Schallpegelmesser

- Bewertung S, F und I
- A- und C- Bewertung
- Messbereich 25 bis 140 dB(A)
- 73 dB Dynamik
- 0,1 dB Auflösung
- LCD-Anzeige beleuchtbar
- DIN EN 60651 Klasse 1 bzw. Klasse 2
- Stabiles Gussgehäuse

Übersicht

Lärm erhält von der Gesellschaft zunehmend Beachtung, sei es bei der Bewertung von Lärm Arbeitsplätzen, Umgebungslärm in der Umwelt oder Quarakterisierung von Geräten und Maschinen. Mit den Geräten der Familie CR:251/2 stehen zwei Varianten zur Verfügung, die sich besonders für den Einsatz unter Fertigungsbedingungen in der Produktentwicklung und Produktion eignen.

Anwendung

Alle Geräte haben A- und C-Bewertung und „Maximum halten“. Als Zeitbewertungen stehen S (langsam), F (schnell) und I (Impuls) zur Verfügung. Sie können damit in fast allen Situationen der Industrie-Lärmmessung und des Arbeitsschutzes eingesetzt werden, z.B. für die Auswahl geeigneter Gehörschutztypen. Das niedrige Eigenrauschen des CR:251 erlaubt Messungen kleiner Pegel, womit das Gerät auch für Probleme des Umweltschutzes geeignet ist.





CR:250

Ausführung

Die Geräte befinden sich in einem robusten Metallgussgehäuse, das gegen elektromagnetische „Verschmutzung“ durch Mobiltelefone und Funksprechgeräte abschirmt. Dadurch werden Messfehler bei niedrigen Pegeln vermieden.

Entsprechend der CIRRUS-Philosophie der Veränderbarkeit der Klassengenauigkeit entsprechen beide Geräte ohne Mikrofon den Werten der Klasse 1. Das Mikrofon entscheidet über die Klasse des Gesamtgerätes. Als Messmikrofone werden die Typen MK:224 (Kl.1) und MK:215 (Kl.2) - Kondensatormikrofone mit permanenter Vorspannung - verwendet. Beim CR:252 ist das Mikrofon fest am Gerät montiert, beim CR:251 mit Steckverbinder angeschlossen, so dass Mikrofonkabel in unterschiedlichen Längen zwischengeschaltet werden können.

Als Ausbau-Variante kann auch das CR:252 mit Steckverbindung geliefert werden. Alle Mess-Funktionen sind einzelnen Schaltern zugeordnet. Die Batteriespannung kann angezeigt werden, zusätzlich warnt ein Zeichen rechtzeitig vor dem Ende der Lebensdauer der Batterie. Auch im Dunkeln ist das Ablesen der Messwerte möglich, da die Geräte mit Beleuchtungsfunktion ausgestattet werden.

Anzeigen für Bereichs-Überschreitung und -Unterschreitung sind als Standard vorhanden, damit kann der Datenverlust infolge plötzlichen Verlassens des Messbereiches verhindert werden.

Technische Daten

Standards

DIN EN 60651: Kl. 1 oder 2

Zeitbewertung

F („Fast“)

S („Slow“)

I („Impuls“)

Frequenzbewertung

dB(A)

dB(C)

Messbereich

Klasse 1: 25 bis 140dB

Klasse 2: 32 bis 140dB

Parameter

Schallpegel-Momentanwert

Maximalpegel mit Haltefunktion

Anzeige

3,5 Zeichen digital, 12,7 mm hoch

Beleuchtung auf Tastendruck

Abmessungen / Gewicht

250mm x 75mm x 230mm

Gewicht: 400g

Anschlüsse

WS-Signal-Ausgang 2,2 V

GS-Pegelwert 25 mV/dB



Ihre Cirrus Vertretung:



Melit GmbH Mess- und Industrietechnik
Holzweidweg 1, CH-8340 Hinwil
Tel.: 044/977 18 05 eMail: info@melit.ch
Fax.: 044/977 18 08 Internet: www.melit.ch