



Manuale di istruzioni per Fonometro SLT



Contenuto

1. Informazione di sicurezza
2. Specifiche tecniche
3. Descrizione della superficie di uso
 - 3.1 Vite per calibratura VR per punto 0
 - 3.2 Vite di calibratura VR per aumento
 - 3.3 Jack per l'introduzione del sensore
 - 3.4 Connettore di uscita del fonometro
 - 3.5 Connettore della presa senza cavi
 - 3.6 Presa del sensore
 - 3.7 Sensore di luce
 - 3.8 Finestra frontale
 - 3.9 Interruttore di campo
 - 3.10 Indicatore di superamento del limite superiore del campo
 - 3.11 Indicatore di superamento del limite inferiore del campo
4. Installazione
5. Calibratura
6. Schema

1. Informazione di sicurezza

Legga le seguenti informazioni prima di cominciare a effettuare la misurazione. Utilizzi lo strumento nel modo indicato, poiché altrimenti la garanzia perderà di validità.

Condizioni ambientali:	Umidità relativa massima.	= 80 % U.r.
	Temperatura operativa	= 0 ... + 50 °C

Solo il personale di PCE Group è autorizzato a realizzare riparazioni nello strumento.

Mantenga lo strumento in un luogo pulito e asciutto.

Lo strumento rispetta le normative generali e gli standard vigenti (IEC651 Type 2, ANSI S1.4 Type 2) e possiede anche il marchio CE.

Specifiche tecniche

Sensore sonoro	
Campo di misura	30 ... 130 dB in tre campi
Risoluzione	0,1 dB
Precisione	± 1,5 dB (campo 125 – 500 Hz)
Valutazione	A
Alimentazione	per mezzo del fonometro
Lunghezza del cavo (dal sensore al fonometro)	1,5 m
Condizioni ambientali	massimo di 80 % U.r. / 0 ... + 50 °C
Microfono	microfono electret di precisione 1/2"
Normativa	IEC 651 tipo II (classe II)
Fonometro	
Struttura	plastica ABS
Alimentazione	90 ... 260 ACV
Calibratura	Regolabile per mezzo di vite
Uscita	4 ... 20 mA
Tipo di protezione	IP 54
Condizioni ambientali	Massimo di 85 % U.r. / 0 ... + 50 °C

3. 3. Descrizione della superficie di uso (immagine 1)

- 3.1 Vite per calibratura VR
- 3.2 Indicatore di tensione
- 3.3 Presa di introduzione del sensore
- 3.4 Connettore dell'uscita del fonometro
- 3.5 Connettore della presa senza cavi
- 3.6 Presa del sensore
- 3.7 Sensore di luce
- 3.8 Finestra frontale
- 3.9 Interruttore di campo
- 3.10 Interruttore di campo
- 3.10 Indicatore di superamento del limite superiore del campo
- 3.11 Indicatore di superamento del limite inferiore del campo

4. Installazione

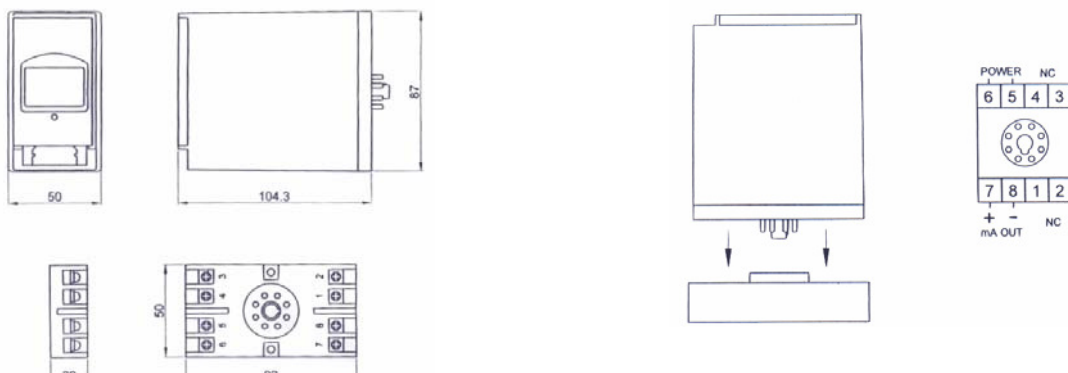
Colleghi il cavo per l'alimentazione (90 ... 230 V) e per l'uscita analogica (4 ... 20 mA) alla base del cavo (immagine 1, 3 – 5) nel modo seguente:

- Estragga la base del cavo di connessione dalla parte posteriore del fonometro.
- Le prese 5 e 6 vengono utilizzate per l'alimentazione.
- Le prese 7 e 8 si utilizzano per il segnale 4 – 20 mA (presa 7 per '+' e presa 8 per '-').
- Una volta introdotto il cavo, torni a introdurre la base del cavo di connessione nel fonometro (immagine 1, 3 – 4).
- Introduca la presa del sensore nell'entrata del sensore nella parte inferiore del fonometro.
- Selezioni il campo di misurazione previsto e adeguato con l'interruttore del campo di misurazione (3.9). (se si illumina l'indicatore di superamento del limite inferiore del campo (3.11), vada a un campo superiore.
- Il fonometro è regolato con un segnale di uscita analogica di 4 – 20 mA
(Campo 1: 30 dB corrisponde a 7,69 mA / 80 dB = 13,84 mA
Campo 2: 50 dB = 10,15 mA / 100 dB = 16,3 mA
Campo 3: 80 dB = 13,84 mA / 130 dB = 20 mA)
- La resistenza di uscita massima è di 200 OHM.

5. Calibratura

Il fonometro si consegna normalmente calibrato con sensore sono incluso. Il sensore deve essere ricalibrato periodicamente a causa del suo scarto naturale. Per questo è necessario il calibratore SC - 941. Questo calibratore sonoro possiede un'apertura che coincide esattamente con il diametro del sensore sonoro. Quando è acceso, il calibratore invia un livello sonoro di calibratura di esattamente 94 dB. Questo livello sonoro serve come riferimento per la regolazione del fonometro per mezzo della vite VR (SPAN). Lasci acceso il fonometro SLT e osservi il livello sonoro del display digitale. Introduca il sensore sonoro (punta argentata) nell'apertura del calibratore sonoro SC - 941 e accenda il calibratore. Se esiste una differenza tra il valore dell'indicatore digitale e il valore di calibratura di 94 dB, dovrà girare la vite di calibrazione (prima dovrà aprire la finestra frontale del fonometro) e osservi il valore dell'indicatore. Giri la vite fino a quando non compare il valore esatto di 94,0 dB. Quando questo succede, si considera terminata la ricalibratura. Spenga il calibratore e tolga il sensore dall'apertura del calibratore. Chiuda la finestra del fonometro.

6. Schemi



A questo indirizzo troverà una visione della tecnica di misurazione:

<http://www.pce-italia.it/strumenti-di-misura/strumenti-misura.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco dei misuratori:

<http://www.pce-italia.it/strumenti-di-misura/misuratori.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco delle bilance:

<http://www.pce-italia.it/strumenti-di-misura/bilance-visione-generale.htm>

ATTENZIONE: “Questo strumento non dispone di protezione ATEX, per cui non deve essere usato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione per la presenza di polveri, gas infiammabili, etc.”

Ci può consegnare lo strumento perché noi ce ne possiamo disfare nel modo più corretto. Potremmo riutilizzarlo o consegnarlo ad un'impresa di riciclaggio rispettando così le normative vigenti.

