

Kalibrátor hladiny zvuku typu 4231

Údajový list



Technická špecifikácia kalibrátora hladiny zvuku typu 4231

Spíňa normy: IEC 60942 (2003) Kalibrátory zvuku, trieda LS a trieda 1
EN 60942 (2003) Kalibrátory zvuku, trieda LS a trieda 1
ANSI S1.40-1984 Špecifikácia pre akustické kalibrátory

Typy mikrofónov: veľkosť podľa IEC 61094-4) mikrofóny Brüel & Kjaer 1", 1/2" a 1/4" s adaptérom

Hladiny akustického tlaku: 94.0 dB \pm 0.2 dB (nominálna)
114.0 dB \pm 0.2 dB
re 20 μ Pa pri referenčných podmienkach

Frekvencia: 1 kHz \pm 0.1%

Celkové harmonické skreslenie (THD): < 1%

Stabilita hladiny:

Krátkodobá: Lepšia ako 0.02 dB (ako špecifikuje IEC 60942)
Jednoročná: Lepšia ako 0.05 dB ($\sigma=96\%$)
Čas stabilizácie: < 5 s

Referenčné podmienky:

Teplota: 20°C \pm 3 °C
Tlak: 101 \pm 4 kPa
Vlhkosť: 50%, -10%+15% relatívna vlhkosť
Efektívny objem zaťaženia: 0,25 cm³

Okolité podmienky:

Teplota: -10°C až 50 °C
Tlak: 65 až 108 kPa
Vlhkosť: 10 až 90% relatívna vlhkosť bez kondenzácie
Efektívny objem zaťaženia: 0 až 1.5 cm³

Vplyv okolitých podmienok (typický):

Teplotný koeficient: \pm 0.0015 dB/ °C
Tlakový koeficient: +0.0008 dB/ kPa
Vlhkostný koeficient: 0.001 dB/ % relatívna vlhkosť

Nominálny efektívny objem spojky: >200cm³ pri referenčných podmienkach

Ekvivalentná úroveň pre voľné pole: (0° dopad, re nominálna hladina akustického tlaku)
- 0.15 dB pre 1/2" mikrofóny Brüel & Kjaer

Ekvivalentná úroveň pre náhodný dopad: (re nominálna hladina akustického tlaku)
+ 0.0 dB pre 1", 1/2" a 1/4" mikrofóny
Brüel & Kjaer

| | |
|---|--|
| Teplotný rozsah pre skladovanie: | -25°C až 70°C |
| Trieda ochrany: | (s koženým puzdrom) IP50 (IEC 529) |
| Batérie: | |
| Typ: | 2x1.5V IEC typ LR6(veľkosť "AA") |
| Životnosť: | Typicky 200 hodín spojtej prevádzky s alkalickými batériami pri 23°C |
| Kontrola: | Ak kalibrátor nepracuje spojite a možno ho prevádzkovať len so stlačeným tlačidlom On/Off,treba vymeniť batérie. |
| Rozmery (bez puzdra): | |
| Výška: | 40 mm |
| Šírka: | 72 mm |
| Hĺbka: | 72 mm |
| Hmotnosť: | 150 g aj s batériami |

B & K s.r.o.
Palisády 20
811 06 Bratislava
Slovenská republika

Tel.: 02 / 5443 0701
Fax: 02 / 5443 0692
E-mail: bruel@chello.sk
www.bruel.sk