

# TERMÉK ADATLAP

## • 4294 rezgéskalibrátor és 4294-002 rezgéskalibrátor

A 4294 típusok kézhezállók hordozható kis készülékek, amelyekkel nehezen hozzáférhető helyszíneken is gyorsan kalibrálhatjuk a rezgésmérő összeállításokat. Az egyszerű használat különösen fontos a gyakoribb kalibráció ellenőrzések esetében.

### Tulajdonságok:

- telepes táplálású
- bőrtok ütés védelemmel
- mindennapos használatra tervezett tartós eszköz
- gyorsulás, rezgéssebesség és -elmozdulás kalibrálás
- kristályvezérelt 159,15 Hz generátor, szervoerősítő
- IEC 60068 szerinti ejtés tesztet kiállítja
- IP 54 védettségű (freccsenő víz, por)



A **4294** készülék az 1000 rad/s körfrekvencia választás révén a szinuszos rezgés mindhárom paraméterében kerek (effektív) értéket ad:  $10 \text{ m/s}^2$  a gyorsulás,  $10 \text{ mm/s}$  a rezgéssebesség és  $10 \mu\text{m}$  az elmozdulás. A visszacsatolt működés (beépített referencia gyorsulásérzékelő) biztosítja, hogy az érték a terhelő tömegtől független, egészen a 70 grammos felső határig.

A **4294-002** készülék esetében a megengedett terhelő tömeg 200 gramm, de a szolgáltatott szint 10 dB-lel kisebb, azaz  $3,16 \text{ m/s}^2$ ,  $3,16 \text{ mm/s}$  és  $3,16 \mu\text{m}$ .

A kalibrátor a megengedettnél nagyobb terhelő tömeget érezve kikapcsol, ezzel védve önmagát.

A vizsgálandó érzékelők nagy többségét közvetlenül a 10-32 UNF anyamenettel szerelhetjük a kalibrátor asztalkájára. Az M3 menetű érzékelőket a DB-2996 adapterrel tudjuk felerősíteni. Ugyanerre az adapterre lehet más kisebb típusokat pl. méhviasszal rögzíteni.

A készülék az oldalán levő nyomógombbal indítható és leállítható, de a szárazelem kímélésére kb. 100 másodperc múlva automatikusan is leáll.

### Specifikáció mindkét típusra

Szint pontosság	3%
Keresztirányú mozgás	a főirány max 5%-a
Harmonikus torzítás	2% alatt, ha a terhelő tömeg legalább 10 gramm
Táplálás	1 db 9 V száraztelep
Telep élettartam	alkáli teleppel kb. 200 db 100 másodperces használat
Beállási idő	5 másodpercen belül
Méret	135 mm hossz, 43,5 mm átmérő bőrtok nélkül
Tömeg	500 gramm (teleppel és bőrtokkal)
Meghúzási nyomaték	max 0,5 Nm

### Megfelelés a szabványoknak

A készülékek CE jelöltek  
gépbiztonság: EN-61010-1  
EMC: EN61000-6-3 és -4, EN61000-6-1 és -2, EN61326  
hőmérséklet: EN60068-2-1 és -2, EN60068-2-14  
páratartalom: EN60068-2-78  
rázás és ütés: EN60068-2-6, -27, -29  
tokozás: IP54

**Brüel & Kjær** 

A Brüel & Kjær fenntartja a változtatás jogát. Központ: 2850 Naerum, Dánia

**Magyarországon forgalmazza: B & K Components Kft**

1096 Budapest Telepy u 2/F Telefon: (1) 2158305 Email: bruel@ t-online.hu