

Használati útmutató FK



Köszönjük, hogy megvásárolta ezt a SAUTER erőmérő készüléket. Reméljük, hogy nagyon elégedett ezzel a kiváló minőségű készülékkel és sok funkciójával. Ha bármilyen kérdése, kívánsága vagy hasznos javaslata van, akkor szívesen állunk rendelkezésére szervizszámunkon.

Tartalomjegyzék

1. A szállítás tartalma
2. Üzemi feltételek
3. Tápáramellátás
4. Műszaki adatok
5. Működési mód
6. Rögzítés egy vizsgálópadra
7. Beállítás (kalibráció)
8. Konformitási nyilatkozat
9. Figyelmeztetés

1. A szállítás tartalma

- SAUTER FK
- Tápáramellátás
- Szériatartozék, mint alább látható.



Feltételek:

1. Alapmérés: folyamatos mérés
2. csúcsértékmérés (Peak Hold):
= a maximális értékek befagyasztása:
Ekkor az egymás követő mérések folyamán mindig a legnagyobb csúcsérték rögzítődik.

2. Üzemi feltételek

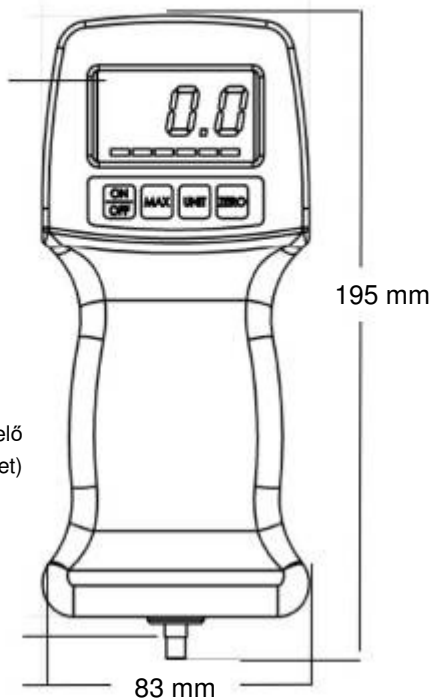
hőmérséklet: 10°C-tól 30°C-ig
 páratartalom: 15%-tól 80%-ig

Az adatok mm-ben

érzékelő
belül

LCD

erőmérő érzékelő
(M7 x 0,75 mm-es menet)



3. Tápáramellátás

- Vagy nem tölthető elemekről (6 db AA elem) nem újratölthető!

Az elemeket szükség szerint cserélni kell.

- vagy a hálózatra csatlakoztatva.

Csatlakoztatás a hálózatra:

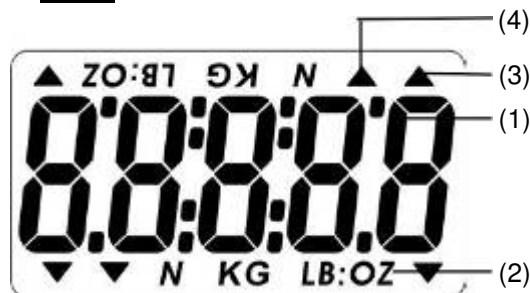
- csatlakoztatás a tápegység kábelével

4. Műszaki adatok:

- mérési pontosság: a névleges teljesítmény 0,5%-a
- adat-letapogatási frekvencia: 1000 Hz

Típus	Kapacitás	Felbontás
FK 10	10 N	0,005 N
FK 25	25 N	0,01 N
FK 50	50 N	0,02 N
FK 100	100 N	0,05 N
FK 250	250 N	0,1 N
FK 500	500 N	0,2 N
FK 1k	1 000 N	0,5 N

Használati útmutató FK

5. Működési mód:
a. Kijelző


- (1) mérési eredmény
- (2) mértékegységek
- (3) mérési irány
- (4) A PEAK (csúcsértékmérés) üzemmód

kijelzése b. A kezelőmező nyomógombjai
ON / OFF:

be-/kikapcsoló nyomógomb
 (a bekapcsoláshoz 1 másodpercig nyomni)

MAX:

Váltás a folyamatos- és a csúcsértékmérési-
 üzemmód (a maximális értékeket regisztrálja) között

UNIT:

- röviden megnyomni: mértékegység
 kiválasztása: N, kg, lb, ou

ZERO:

- Kinullázza a mérési eredményt (tárázási funkció)
- Törli a csúcsértéket (a csúcsértékmérés üzemmódban)

c. A kijelzés elforgatása 180°-kal

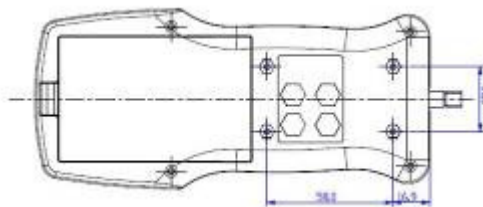
Ha magát a készüléket forgatja el 180°-kal, automatikusan vele forog a kijelzés is.

d. Mérések (folyamatos üzemmód)

A kijelző (1) folyamatosan mutatja az erőt egy meghatározott irányban (3).
 A kijelzés kinullázása céljából nyomja meg a ZERO gombot:

e. Csúcsértékmérési funkció (Peak üzemmód)

Nyomja meg a MAX nyomógombot

6. Rögzítés egy vizsgálópadra


A

mérőkészüléket 4 db M3-es csavarral kell rögzíteni.

7. Beállítás (kalibráció)

Stabil környezeti munkakörülményekről kell gondoskodni.
 Ajánlatos kb. 1 perces rövid bemelegedési időt hagyni a készülék számára, hogy stabilizálódjon.

A készüléket a bekapcsoló gombbal kapcsolja be, majd addig tartsa megnyomva ezt a gombot, amíg meg nem jelenik a kijelzőn a „CAL” kiírás.

Majd megjelenik a kalibrációs súly fix értéke. A kalibrációs súlyt rögzítse vagy akassza rá a készülékre, röviddel ezután megjelenik az „F” kiírás. Ezután a készülék automatikusan visszatér a mérés üzemmódra.

Kalibrációs hiba vagy a súly helytelen beállítása esetén a kijelzőn az „E” hibaüzenet jelenik meg. Ebben az esetben ismétlje meg a kalibráció műveletét.

8. Konformitási nyilatkozat


SAUTER GmbH
 D-72450 Albstadt
 E-Mail: info@sauter.eu

Tel: (049 33) 7431-938-666
 Fax: 049 33 7431-938-292
 Internet: www.sauter.eu

Konformitätserklärung


Declaration of conformity for apparatus with CE mark
 Konformitätserklärung für Geräte mit CE-Zeichen
 Déclaration de conformité pour appareils portant la marque CE
 Declaración de conformidad para aparatos con marca CE
 Dichiarazione di conformità per apparecchi contrassegnati con la marcatura CE

English	We hereby declare that the product to which this declaration refers conforms with the following standards.
Deutsch	Wir erklären hiermit, dass das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den nachstehenden Normen übereinstimmt.
Français	Nous déclarons avec notre responsabilité que le produit, auquel se rapporte la présente déclaration, est conforme aux normes citées ci-après.
Español	Manifiestamos en la presente que el producto al que se refiere esta declaración es "a de acuerdo con las normas siguientes.
Italiano	Dichiaro con ciò che il prodotto al quale la presente dichiarazione si riferisce è conforme alle norme di seguito citate.

Digital Push Pull Gauge: SAUTER FK

Mark applied	EU Directive	Standards
CE	89/336/EEC EMC	EN 61326 : 1999 +A1:1999 +A2:2001

Date: 01.1.2008

 Signature: 
 SAUTER GmbH
 Management

SAUTER GmbH, Schürrenstrasse 33, D-72450 Albstadt, Tel: +49 (0) 7431 938 666, Fax: +49 (0) 7431 938 292

Használati útmutató FK

9. Figyelmeztetés

9.1 Tervezett használat

A megvásárolt mérőkészülék a mérendő anyag mérési értékének a meghatározására szolgál. „Nem automatikus” mérőkészülék a besorolása, azaz a megmérendő anyagot óvatosan kézzel erősítse a mérőkészülékhez. Miután beállt egy stabil mérési érték, a mérési eredményt leolvashatja a kijelzőről.

9.2 Rendeltetésellenes használat

* A készüléket nem szabad orvosi mérésekre használni. Abban a pillanatban, amikor a mérendő anyaghoz/-ből csekély mennyiséget hozzáad vagy elvesz, hamis mérési eredményt kap, ami annak a következménye, hogy a mérőkészülék „stabilitáskiegyenlítés” műveletét hajtja végre.

(Példa: a készülékre felakasztott tartályból lassanként folyadék csöpög ki). Nem szabad állandóan növekvő terhet felakasztani; ezzel tönkretetheti a készülék mérőegységét, valamint a biztonsági alkatrészeit.

* Az erőmérő készüléket nem szabad személymérlegként használni, például csecsemők mérésére!

* A készülék nem felel meg az orvosi termékekre vonatkozó törvénynek. A készüléket nem szabad veszélyes környezetben használni. Ez a készüléksorozat nem robbanásbiztos. Nem szabad továbbá szerkezeti változtatásokat végezni a készüléken. Ez nemcsak pontatlan mérési eredményekhez, hibákhoz vezethet, hanem sértheti a biztonsági előírásokat is, és a készülék teljes tönkremenetelét is eredményezheti.

* A készüléket nemcsak a fent leírt irányelveknek megfelelően lehet használni. Vannak más alkalmazási lehetőségek is; az ilyen tervezett alkalmazást írásban kell kérni és engedélyeztetni a SAUTER cégtől.

9.3 Garancia

A garancia nem érvényes az alábbi esetekre:

- ha nem tartja be a használati útmutatónk irányelveit,
- ha az ismertett alkalmazási területen kívüli célra használja a készüléket,
- ha módosítja vagy felnyitja a készüléket,
- mechanikai sérülések esetén, és a mért közeg, pl. folyadék által okozott károokra,
- természetes kopás esetén,
- szakszerűtlen felszerelés vagy elektromos szerelés esetén,
- a mérőkészülék túlterhelése esetén.

9.4 A vizsgálóeszközök ellenőrzése

A készülék méréstechnikai felszereléseit és a rendelkezésre álló kalibráló súlyt rendszeres időközönként ellenőrizni kell a minőségbiztosítás keretein belül. Ehhez a felelős személynek megfelelő időszakot kell választania, és meg kell határoznia az ellenőrzés jellegét és terjedelmét. A kellő információkat megtalálja honlapunkon

(www.KERN-sohn.com) a vizsgálóeszközök ellenőrzésével, valamint az ehhez szükséges kalibráló súlyokkal kapcsolatban. A kalibráló súlyok és a készülék kalibrálását mérsékelt ár ellenében a KERN által elismert DKD kalibráló laboratórium vállalja (visszaigazítás a nemzeti szabványhoz).

9.5 Alapvető biztonsági tudnivalók

A felfüggesztett készüléket nem szabad teherszállításra használni.

Kerüljön mindennemű ütődést, csavarást és rezgést(pl. a vizsgált próbarab ferde felfüggesztése által).

A készüléket nem szabad túlterhelni sem, azaz a maximális tehernél (levonva belőle az esetleges önsúlyt) nagyobbat akasztani rá. Ettől megsérülhet a készülék (törésveszély). Fontos:

Semmi esetre se tartózkodjon személy vagy anyag a teher alatt, mert megsérülhet.

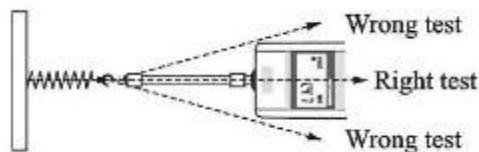
A SAUTER felfüggeszthető elektronikai készülékeit vagy csak kézben tartva vagy vizsgálopadra szerelve használja.

Nem szabad felakasztani mechanikai kampóra, pl. daruhorogra.

9.5.1 A használati útmutató információit figyelmesen olvassa el a felszerelés és a használat megkezdése előtt még akkor is, ha van már tapasztalata a SAUTER-készülékről.

9.5.2 Személyi oktatás

A készüléket csak szakképzett személyek kezelhetik és tarthatják karban.



Használati útmutató FK

Az FK erőmérő készülék kalibrálása:

1. Gondoskodjon stabil környezeti munkakörülményekről. Ajánlatos kb. 1 perces rövid bemelegedési időt hagyni a készülék számára, hogy stabilizálódjon.

Az FK készüléket az **“ON/OFF”** nyomógombbal kell kezelni. A készülék függő helyzetben van.



5. Ezt az állapotot addig tartsa fenn amíg az **“F”** meg nem jelenik a kijelzőn. Ekkor leveheti a súlyt, és a kalibrálás befejeződött. Ha azonban az **“E”** jelenik meg a kijelzőn – ismétlje meg az 1. - 5. lépést mindaddig, amíg az **“F”** megjelenése nem nyugtázza az eredményes kalibrálást.

2. Mihelyt a kijelzőn **“0”** látható, nyomja meg egyszerre a **“UNIT”** és a **“ZERO”** nyomógombot, amíg meg nem jelenik a **“CAL”** kijelzés.



3. Néhány másodperc múlva megjelenik a kijelzőn a szükséges **kalibrációsúly**, pl. 5,000 kg az FK 50, vagy 10,00 kg az FK 10 készülék számára.



4. A megfelelő súlyt most fel kell akasztani a horogra. A készüléket **tartsa nyugalomban, miközben a súlyt felakasztja rá**; ne remegjen közben a súly. Tanács: A készüléket tartsa meg a két kezével, miközben a két könyökét az asztalra támasztja.