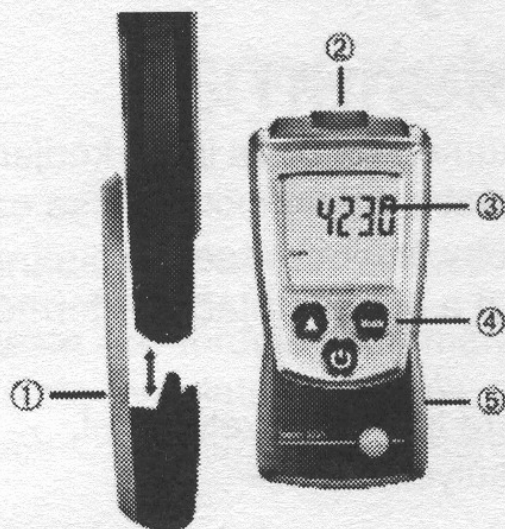




- ① Védőkupak: nyugalmi helyzethez
- ② Fototranzisztor
- ③ Kijelző
- ④ Kezelőelemek
- ⑤ Elemtartó (a hátlapban)

Alapbeállítások

A műszer kikapcsolt állapotban van > tartsa a gombot 2 mp-ig nyomva > (▲) gombokkal válasszon az alábbiak közül és erősítse meg választását a (◀) gombokkal:

Fordulatszám mértékegysége: **rpm**, **rps**, Auto off-funkció: **OFF**, **ON**

A műszer bekapcsolása

gombot nyomja meg.

A kijelző megvilágításának bekapcsolása (10 mp-re)

A műszer bekapcsolt állapotban van > gombot nyomja meg.

Mérés

➤ Tartsa nyomva a gombot.

kijelző menüpont kiválasztása

A műszer bekapcsolt állapotban van > gombbal válasszon az alábbiak közül:

Aktuálisan mért érték > **Hold**: mért értékek rögzítése > **Max**: legnagyobb mérté értékek > **Min**: legkisebb mért értékek, **NO**.:a szárnyszám beállítása.

A műszer kikapcsolása

A műszer bekapcsolt állapotban van > tartsa a gombot 2 mp-ig nyomva.

Biztonság és környezet

Ezzel az útmutatóval kapcsolatos tudnivalók

- › Olvassa el figyelmesen ezt a dokumentumot és ismerkedjen meg a termékkel annak alkalmazásba vétele előtt. Tartsa ezt a dokumentumot kézközelben, hogy szükség esetén belelapozhasson. Adja tovább ezt a dokumentációt a termék későbbi felhasználójának.
- › Különösen azokra az információkra legyen figyelemmel, melyeket az alábbi jelekkel hangsúlyoztunk ki:



Figyelmeztetés!

Olyan veszélyektől óv, melyek testi sérüléseket okozhatnak, amennyiben nem követi figyelmeztetésünket.



Fontos utasítás.

Személyi károk / anyagi károk elkerülése

- › A terméket csak szak- és rendeltetésszerűen, valamint a műszaki adatok fejezetben megadott paraméterek keretein belül üzemeltesse. Ne alkalmazzon erőszakos ráhatást.
- › A terméket sose raktározza oldószerekkel, savakkal vagy egyéb agresszív anyagokkal együtt.
- › Csak olyan karbantartási munkálatokat végezzen, melyek a dokumentációban elő vannak írva. Tartsa be eközben az előírt kezelési lépéseket.

Környezetvédelem

- › A meghibásodott akkumulátorokat és a lemerült elemeket az arra kijelölt átvevőhelyeken adja le.

A műszer teljesítményének ismertetése

hu

Funkciók és alkalmazások

Fordulatszám-mérő műszer. Szokásos alkalmazási területe fordulatszám-mérés, pl. szárnykerekek, hengerek és orsók fordulatszámának mérése.

Műszaki adatok

Méréstechnikai adatok

- Érzékelők:
optikai LED
- Mértékegységek:
rpm, rps
- Méréstartomány:
100...30000 rpm, 1.7...500.0 rps
- Felbontások:
0.1 rpm (100.0...999.9 rpm),
0.1 rps (1.7...17.0 rps),
1 rpm (1000...30000 rpm)
1 rps (17.0...500.0 rps)
- Pontosság (± 1 Digit)
(névleges hőmérséklet 22 °C, ± 1 Digit):
 ± 0.02 % a m.é.
- Mérésgyakoriság:
0.5 s

A műszer egyéb adatai

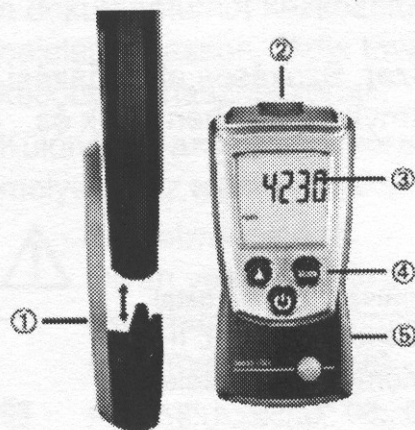
- Védelmi fokozat: IP40
- Környezeti feltételek:
0...50 °C, 32...122 °F
- Raktározási / szállítási
hőmérséklet:
-40...70 °C, -40...158 °F
- Tápfeszültség:
2 x 1,5V, AAA típusú
- Elemélettartam:
20 óra (kijelző megvilágítás
nélkül)
- Méretek:
119x46x25mm (védőkupakkal)
- Súly: 85g (elemmel és
védőkupakkal együtt)

Irányelvek, szabványok és bevizsgálások

- EG-irányelvek: 89/336/EWG

Termékismertető

Első látásra



- ① Védőkupak: nyugalmi helyzethez
- ② Fototranzisztor
- ③ Kijelző
- ⑤ Kezelőelemek
- ⑥ Elemtartó (a hátlapban)

Első lépések

➤ Az elem behelyezése:

- 1 Nyissa ki az elemtartót.
- 2 Tegye be az elemeket (2x 1,5V AAA típus). Ügyeljen a polaritásra!
- 3 Zárja vissza az elemtartót.

➤ Alapbeállítások elvégzése (konfigurációs menüpont):

Beállítható funkciók

- Fordulatszám mértékegysége: **rpm**, **rps**
 - Auto off-Funkció: **OFF** (ki), **ON** (be, a műszer az utolsó gombnyomást követően 10 perc múlva automatikusan kikapcsol).
- 1 A műszer bekapcsolásakor a gombot tartsa nyomva, amíg a kijelzőn és meg nem jelenik (konfigurációs menüpont).
 - A beállítandó funkció kijelez. Az aktuális beállítás villog.
 - 2 Többször egymást követően nyomja meg a () gombokat, míg a kívánt beállítás nem villog.
 - 3 Nyomja meg a () gombot a beállítás megerősítésére.
 - 4 A 2 és 3 lépéseket minden funkció esetében járja végig.
 - A műszer mérési menüpontra vált.

- i** Pontos, megbízható mérési eredmények érdekében szükséges reflexjeleket használni. A reflexjeleket csak akkor vigye fel a mérendő tárgyra, ha az már nyugalmi állapotban van.

A mérés tárgytól mért ideális távolság 10 és 40 cm között van. A mérés során mindenkor kb. 30°-os szögben célozzon a reflexjelre. Ezáltal elkerülhető a többszörös felületi reflexió.

Amennyiben nem lehetséges a mérés tárgyat reflexjellel ellátni, meg kell vizsgálni, hogy a mérés tárgyának valamely reflektáló pontján a fordulatszám méréséhez elegendő reflexiós tulajdonságok állnak-e rendelkezésre. Ha a mérés tárgya fordulatonként több reflexiót is mutat (pl. 5-szárnyas reflektáló ventilátor), a korrekt fordulatszám-mérés érdekében a fordulatonkénti impulzusok számát (pl. ventilátor szárnyszám) be kell táplálni a műszerbe, lásd lenn.

➤ **A műszer bekapcsolása:**

- Nyomja meg a  gombot.
 - A mérés menüpont megnyit.

➤ **A kijelző megvilágításának bekapcsolása**

- ✓ A műszer bekapcsolt állapotban van.
- Nyomja meg a  gombot.
 - A kijelző megvilágítása a kezelőgomb utolsó használatát követő 10 mp múlva megszűnik.

➤ **A kijelző nézet változtatása / szárnyszám beállítása:**

- i** A fordulatonkénti impulzusok (pl. ventilátor szárnyszám) megadása helyett alternatív módon a **NO.1** beállítás is választható és a fordulatszám a mért érték alapján manuálisan számítható (a mért érték osztva a szárnyszámra eső impulzusok számával).

Beállítható nézetek / szárnyszám beállítás

- **Hold:** a mért értékek megtartása.
- **Max:** az utolsó mérés elindítása óta mért legnagyobb érték.
- **Min:** az utolsó mérés elindítása óta mért legkisebb érték.
- **NO.:** a szárnyszám beállítása. A beállított érték  gombbal módosítható.
- Többször egymás után nyomja meg a  gombot, míg a kívánt nézet nem jelenik meg.

➤ Mérés



Figyelem! Sérülésveszély forgó elemek miatt!

- Tartsa be a gyártó által előírt biztonsági távolságokat és védőintézkedéseket.
-

- Tartsa nyomva a  gombot.

- rpm ill. rps villog a kijelzőn, ha értékelhető mérési jelek érkeznek. A fénypont kijelöli a mérőfolt középpontját.
- A mérés befejezését követően ( gomb elengedésével) a műszer a Hold kijelző nézetre vált, a mért érték rögzítésre kerül.

➤ A műszer kikapcsolása:

- Tartsa nyomva a  gombot, míg a kijelző el nem sötétül.

A termék karbantartása

hu

➤ Elemcsere:

- 1 Nyissa ki az elemtartót: az elemtartó fedelét lefelé irányuló toló mozdulattal vegye le.
- 2 Távolítsa el az elhasznált elemeket és újakat helyezzen be (2 x 1,5 V AAA tip.) Ügyeljen helyes polaritásra!
- 3 Zárja vissza az elemtartót: Tolja vissza az elemtartó fedelét.

➤ A műszer burkolatának tisztítása:

- Szennyeződés esetén nedves törlőkendővel (lúgszappannal) tisztítsa meg a műszer burkolatát. Ne használjon erős tisztító- vagy oldószereket!

Ötletek és segítség

Kérdések és válaszok

Kérdés	Lehetséges okok-megoldások
Hi vagy Lo	· A mért értékek a mérési tartományon kívül helyezkednek el (túl magas, vagy túl alacsony értékek): Tartsa be a megbízható mérési tartományt.
	· Maradékkapacitás < 10 perc : cseréljen elemet.

A műszer kalibrálása:

A nagyobb pontosság érdekében minden 12 hónapban érdemes a vásárlás helyére a Kvalifik Kft.-hez visszaküldeni a műszert, külön díjazás ellenében kalibrálásra (esetleg pontosításra).

Figyelem: A használt elemeket speciális gyűjtőhelyen kell eldobni.
Reklamáció előtt kérjük, próbálkozzon elemcserével.

A termékre 1 év garanciát vállalunk, amely az elemekre nem vonatkozik. A készülék felnyitása és szakszerűtlen kezelése a garancia elvesztéséhez vezet. Reklamáció esetén forduljon kereskedőjéhez és kérjük a vásárlási bizonylat (pénztárblokk) másolatát elvinni a komplett készülékkel együtt!

Az elektronika 50 °C-nál magasabb hőmérsékletet nem visel el, ezért az ebből származó károkért nem tudunk felelősséget vállalni.