



testo 460 fordulatszám mérő

Használati utasítás

hu



testo 460 rövid használati utasítás

hu



- ① Védőfedél: Használat közbeni pozíció
- ② Photo transistor
- ③ Kijelző
- ④ Irányító gombok
- ⑤ Elemtartó rekesz (hátlap)

Alap beállítások

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

Fordulatszám mértékegysége: **rpm**, **rps**, Auto off funkció: **KI**, **BE**

A műszer bekapcsolása

Nyomja meg .

A háttérvilágítás bekapcsolása (10 mp-ig)

A műszer bekapcsolt állapotban van > nyomja meg: .

Mérés

> Tartsa nyomva a gombot.

Váltás a mérési módok között

A műszer bekapcsolt állapotban van > nyomja meg: .

Hold: mért érték tartása > **Max**: Maximum értékek > **Min**: Minimum values > **NO**: a szárnyszám beállítása.

A műszer kikapcsolása:

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

Biztonság és környezet

A dokumentummal kapcsolatos információk

- > Figyelmesen olvassa el a használati utasítást és ismerkedjen meg a termékkel annak használatba vétele előtt. Tartsa kézközelben ezt a dokumentumot, hogy szükség esetén belelapozhasson. Adja tovább ezt a dokumentumot a termék esetleges későbbi felhasználójának.
- > Fordítson különös figyelmet a következő szimbólumokkal jelzett információra:



Veszély jelzés!:

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



Fontos.

Sérülés, műszerben okozott kár elkerülése

- > A terméket csak szak- és rendeltetésszerűen, valamint a műszaki adatok fejezetben megadott paraméterek keretein belül üzemeltesse. Ne tegye ki a terméket erős mechanikai behatásnak.
- > 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. Csak eredeti Testo alkatrészeket használjon.

Környezet

- > A meghibásodott akkumulátorokat és a lemerült elemeket az arra kijelölt átvevőhelyeken adja le.
- > Küldje vissza a műszert hozzánk annak élettartamának lejártá után. Gondoskodunk a termék környezetkímélő, szakszerű hulladékkezeléséről.

Specifikációk

Funkciók és felhasználás

A testo 460 egy fordulatszám-mérő műszer. Általában a fordulatszám mérésére használják (szárnykerekek, hengerek ésorsók fordulatszámának mérése).

Műszaki adatok

Adatmenedzsment

- Érzékelő:
Optical LED
- Paraméterek:
rpm, rps
- Méréstartományok:
100...30000 rpm, 1.7...500.0 rps
- Felbontás:
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
(Névleges hőmérséklet 22 °C, ±1 Digit): a mért ért. ±0.02 % -a
- Mérési gyakoriság:
0,5 mp

További műszeradatok

- Védelmi osztály: IP40
- Környezeti feltételek:
0...50 °C, 32...122 °F
- Tárolási/szállítási feltételek:
-40...70 °C, -40...158 °F
- Feszültségellátás:
(2x 1,5 V, AAA).
- Elem élettartam:
20 h (kijelző megvilágítás nélkül)
- Méretek:
119x46x25mm (védőkupakkal)
- Súly: 85 g(elemmel,
védőkupakkal)

Előírások, szabványok, bevizsgálások

- EC Irányelv: 2014/30/EU

Termékleírás

Áttekintés:



- ① Védőfedél: Használat közbeni pozíció
- ② Photo transistor
- ③ Kijelző
- ④ Irányító gombok
- ⑥ Elemtartó rekesz (hátlap)

Első lépések

➤ Az elemek behelyezése:

- 1 Az elemtartó rekesz felnyitásához tolja ki a rekesz fedelét.
- 2 Helyezze be az elemeket (2 x 1,5 V, AAA elem). Ügyeljen a helyes polaritásra!
- 3 Az elemtartó rekesz lezárásához tolja vissza a fedelet.

➤ Alap beállítások (konfigurációs mód):

Állítható funkciók

- Fordulatszám sebessége: **rpm, rps**
 - Auto ki funkció: **KI, BE** (a műszer automatikusan kikapcsol, amennyiben 10 percen keresztül nem érzékel gombnyomást)
- 1 A műszer bekapcsolása során tartsa lenyomva a gombot amíg meg nem jelenik a és a szimbólum a kijelzőn (konfigurációs üzemmód).
 - Megjelenik az állítható funkció. A jelenlegi beállítás villog.
 - 2 Nyomja meg a () gombot addig, még nem villog a kívánt beállítás.
 - 3 Nyomja meg a () gombot a beállítás jóváhagyásához.

- 4 Ismételte meg a 2. és 3. lépéseket az összes funkciónál.
- A műszer átvált mérési módba.

A műszer használata

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.
- Megjelenik a mérési nézet.

➤ A kijelző háttérvilágítás bekapcsolása:

- ✓ A műszer bekapcsolt állapotban van.
- > Nyomja meg a  gombot.
- A háttérvilágítás automatikusan kikapcsol, amennyiben 10 mp-ig nem nyom meg gombot.

➤ 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 kijelzőre fagyasztja az éppen mért értéket.
- **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 addig, még meg nem jelenik a kívánt nézet.

➤ Mérés



Vigyázat! Sérülésveszély a forgó alkatrészek miatt!

- > Tartsa be a biztonságos távolságot, és tartsa be a gyártó által előírt védőintézkedéseket.

-
- > Tartsa lenyomva a  gombot.
 - rpm vagy rps villog a kijelzőn, mihelyt hasznos mérési jelek állnak rendelkezésre. A fény jelzés a mérőfelület közepét jelöli.
 - Amikor a mérés befejeződött (elengedés), a készülék a Hold kijelző nézetre vált és az olvasás megmarad.
 - A műszer kikapcsolása:
 - > Tartsa lenyomva a  gombot addig, még ki nem kapcsol a kijelző.

A termék karbantartása

hu

➤ Az elemek cseréje:

- 1 Az elemtartó rekesz felnyitásához tolja ki a rekesz fedelét.
- 2 Távolítsa el az elemet és helyezzen be újat (2x 1.5 V, AAA). Ügyeljen a helyes polarításra!
- 3 Az elemtartó rekesz lezárásához tolja vissza a fedelet.

➤ A műszerház tisztítása:

- > Szennyeződés esetén nedves kendővel (szappanos víz is használható) törölje le a műszerházat. Ne használjon agresszív tisztítószeret vagy oldószereket!

Tippek és támogatás

Gyakran ismételt kérdések:

Kérdés	Lehetséges okok/megoldás
Hi or Lo	· A mért értékek a mérési tartományon kívül helyezkednek el (túl magas, vagy túl alacsony értékek): Tartsa be a megbízható mérési tartományt.
	· Maradék elem kapacitás kevesebb mint 10 percre elegendő: Cserélje ki az elemeket.

Bármilyen további kérdéssel keresse fel viszonteladóját vagy a Testo ügyfélszolgálatát. www.testo.hu

This image shows a full page of blank white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for writing or drawing. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Testo (Magyarország) Ker. Kft.
1139 Budapest Röppentyű u. 53.
Telefon: +361 237-1747
Fax: +361 237-1748
E-mail: kapcsolat@testo.hu