

testo 460

Rendelési sz. 10 14 09

Rövid útmutató a testo 460-hoz

1. Védősapka biztonságos tároláshoz
2. Fototranzisztor
3. Kijelző
4. Kezelőgombok
5. Elemtartó (hátdoldalon)



Alapbeállítás

Műszer kikapcsolva gombot 2mp-ig nyomva tartani > ()-vel kiválasztani, () -vel jóváhagyni
Fordulatszám egység: **rpm, rps**, Auto off funkció (automatikus kikapcsolás): **OFF, ON**

A műszer bekapcsolása:

megnyomni.

Kijelző-megvilágítás bekapcsol (10 mp-re)

Műszer bekapcsolva > gombot nyomni.

Mérés végrehajtása

nyomva tartani.

Kijelzési mód kiválasztása

Műszer bekapcsolva > gombbal kiválasztani:

Hold: mért értéket a kijelzőn tartja > **Max:** Maximális értékek > **Min:** Minimális értékek **NO:** szárny szám (ventilátor) beállítása.

A műszer kikapcsolása

Műszer bekapcsolva > gombot 2mp-ig nyomva tartani.

Biztonság és környezet

Tudnivalók erről a füzetről

Olvassa figyelmesen el ezt az útmutatót, és ismerje meg a műszert, mielőtt használni kezdené. Tartsa elérhető helyen az útmutatót, hogy szükség esetén bele tudjon olvasni. Adja tovább az útmutatót a készülék későbbi használójának.

Különösen azokat az információkat vegye figyelembe, amelyek az alábbi jelzésekkel vannak kiemelve:



A "VIGYÁZAT!" felirat:

Olyan veszélyekre figyelmeztet, amelyek súlyos testi sérülésekhez, vagy anyagi károkhoz vezethetnek, amennyiben a nevezett óvórendszabályokat nem tartják be.

Fontos tanács

Személyi/anyagi károk megelőzése

- A készüléket csak szakszerűen, rendeltetésének megfelelően, és a műszaki adatokban megadott paramétereken belül használja. Ne bányon erőszakosan a termékkel.
- Ne tárolja a készüléket oldószerrel, savakkal vagy más agresszív anyagokkal együtt.
- Csak az útmutatóban leírt karbantartási és üzembeállítási teendőket végezze el. Tartsa be közben a megadott kezelési lépéseket. Csak eredeti Testo cserealkatrészeket használjon.

A környezet védelme

- A hibás akkukat és a kimerült elemeket az erre a célra szolgáló gyűjtőládába dobja be.
- A készüléket élettartama végeztével küldje vissza a Testo-nak. Mi gondoskodunk a környezetkímélő ártalmatlanításról.

Ismertetés

- Funkciók és alkalmazásuk
- A testo 460 egy fordulatszám-mérő műszer. Általános alkalmazási területe:
- fordulatszám mérés pl. ventilátor szárnyaknál,
- hengereknél és orsóknál.

Méréstechnikai adatok

- Érzékelő:
Optikai LED
- Mérési mennyiségek:
rpm, rps
- Mérési tartományok:
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)
(Névlleges hőmérséklet 22 °C, ±1 digit):
középpérték ±0.02 %-a
- Mérési gyakoriság: 0,5 s

További készülékadatok

- Védettség: IP40
- Környezeti feltételek:
-0...50°C, 32...122 °F,
- Tárolási-/szállítási körülmények:
-40...70 °C, -40...158 °F
- Tápfeszültség:
2 db mikroelem
- Elem élettartam:
20 óra (kijelző világítás nélkül)
- Méretek:
119x46x25mm védősapkával együtt)
- Súly: 85 g (elemekkel és védősapkával együtt)

Írányelvek, szabványok és vizsgálatok

- EU-Írányelv: 89/336/EWG

A termék leírása

Áttekintés



1. Védősapka: biztonságos tároláshoz
2. Fototranzisztor
3. Kijelző
4. Kezelőgombok
5. Elemtartó (hátdoldalon)

Első lépések

Az elemek berakása

- 1 Nyissa fel az elemtartót : tolja lefelé a fedelét.
 - 2 Rakja be az elemeket (2 db mikroelem). Figyeljen a polarításra!
 - 3 Zárja le az elemtartót : tolja felfelé a fedelét.
- Alapbeállítások (konfigurációs üzemmód):

Beállítható funkciók

- Fordulatszám egység: **rpm**, **rps**
- Auto-off (automatikusan kikapcsolás) funkció: **OFF** (ki), **ON** (be, a készülék az utolsó gombnyomás után 10 perccel automatikusan kikapcsolódik)

- 1 A műszer bekapcsolásakor -t nyomva tartani, amíg a kijelzőn és meg nem jelenik (konfigurációs mód).
- A kijelzőn megjelenik a beállítható funkció. Villog az aktuális beállítás.

- 2 ()-t többször nyomogatni, amíg a kívánt beállítás nem villog.

- 3 () gombot nyomja a beállítás jóváhagyására.

- 4 A 2 és 3 lépések valamennyi funkcióhoz megismétlendők.
- A műszer átvált mérés üzemmódra.

A készülék használata

A megbízható mérésekhez visszaverő reflexjelek szükségesek. A reflexjelet akkor kell a mérendő tárgyra felvinni, amikor az nyugalmi állapotban van.

Az ideális távolság a mérendő tárgytól 10 és 40 cm között van. A mérés alatt kb. 30°-os szögben kell a reflexjelre célozni. Ezáltal a többszöri reflexió a felületről elkerülhető.

Ha a reflexjelet nem lehet felvinni a tárgyra, meg kell vizsgálni, hogy a a fényvisszaverő tulajdonságok a mérendő tárgy egy visszaverő helyen elegendők-e a fordulatszám méréshez. Ebben az esetben függőlegesen kell a mérendő tárgyra célozni, és megvizsgálni, hogy egy érték kijelződik-e. Ha a mérendő tárgynál egy fordulatonál több visszaverődés van (pl. egy fényvisszaverő ventilátor 5 szárnyal), a korrekt fordulatszám mérés érdekében az impulzusok számát fordulatonként (pl. a ventilátor szárnyak számát) be kell adni a készülékbe, lásd lentebb.

A műszer bekapcsolása:

- megnyomni.
- Megnyílik a mérés üzemmód.

Kijelző megvilágítás bekapcsolása.

A műszer be van kapcsolva.

- megnyomni.

- A kijelző megvilágítás 10 másodperccel az utolsó gombnyomás után automatikusan kikapcsolódik.

Kijelző váltása / a szárnyak számának beállítása

Alternatív módon a fordulatonkénti impulzusok beadásához (pl. ventilátor szárnyak száma) választható a **NO.1** beállítás, és a fordulatszám a mért érték alapján manuálisan kiszámítható (mért érték osztva az impulzus/szárnyszám-mal)

Beállítható kijelzések / A szárnyak számának beállítása

- **Hold**: A mérési értékek tartása
- **Max**: Maximális értékek az utolsó mérés kezdetétől mérve.
- **Min**: Minimális értékek az utolsó mérés kezdetétől mérve.
- **NO.**: A szárnyak számának beállítása. Az érték a gombbal változtatható.
- többször nyomni, amíg a kívánt kijelzés meg nem jelenik.

Mérés

Figyelmeztetés! A forgó részek következtében fennáll a sérülés veszélye!

A gyártó által megadott biztonsági távolságokat és védelmi előírásokat be kell tartani.

- megnyomva tartani.

- rpm ill. rps villog a kijelzőn, amint értékelhető mérési jelek láthatók. A fénypont jelzi a mérési felület középpontját.

- A mérés befejezése után (-t elengedni) a készülék a Hold kijelzésre vált, a mért értéket megtartja.

A készülék kikapcsolása:

- Addig tartsa megnyomva, amíg ki nem alszik a kijelző.

A készülék karbantartása

Elemcsere:

- 1 Nyissa fel az elemtartót : tolja lefelé a fedelét.
- 2 Vegye ki a kimerült elemeket, és rakjon be új elemeket (2 db 1,5V-os AAA). Figyeljen a polarításra!
- 3 Zárja le az elemtartót : tolja felfelé a fedelét.

A ház tisztítása:

Ha bepiszkolódott a ház, egy nedves (szappanos víz) ruhával tisztítsa meg. Ne használjon erős tisztítószer vagy vegyszert.

Tanácsok

Kérdések és válaszok

| Kérdés | Lehetséges okok / megoldások |
|------------|--|
| Hi vagy Lo | · A mérési értékek kívül vannak (túl nagyok, vagy túl kicsik) a mérési határon: Tartsa be a megengedett mérési tartományt. |
| | · Maradék kapacitás <10 perc: Cserélje ki az elemeket. |