



Felhasználói kézikönyv

7236C
Fordulatszám mérő

TARTALOMJEGYZÉK

1. Termékjellemzők	2
2. Műszaki jellemzők	2
3. Előlap és kezelőszervek	2
4. Működési leírás	3
5. Mérési folyamat	4
6. Elem csere	5

1. Termékjellemzők

- 1-1 A mikroprocesszor vezérelt készülék, lézeres technológiát alkalmaz, mind az optikai, mind az érintéses fordulatszám-méréshez.
- 1-2 Széles mérési tartomány és magas felbontás.
- 1-3 A smaragd zöld háttérvilágításnak köszönhetően a fordulatszám-mérőt bármilyen fényviszonyok közt használhatja.
- 1-4 Az utoljára megjelenített érték / legnagyobb érték / legkisebb érték és az utolsó 100 másodperc mérési eredménye automatikusan tárolásra kerül a memóriában, ami később visszakereshető.
- 1-5 A készülék csatlakoztatható 6VDC tápfeszültséghez is hosszú távú használat esetén.
- 1-6 Alacsony elemfeszültség kijelzés.
- 1-7 Az optikai és az érintéses mérőfej bármikor kicserélhető.
- 1-8 A készülék törekeny felépítésű. A kiváló minőségű alkatrészek és a könnyű ABS műanyag burkolat garantálja a hosszú élettartamot. A burkolat úgy lett kialakítva, hogy jobb és bal kézbe is tökéletesen illeszkedik.

2. Műszaki jellemzők

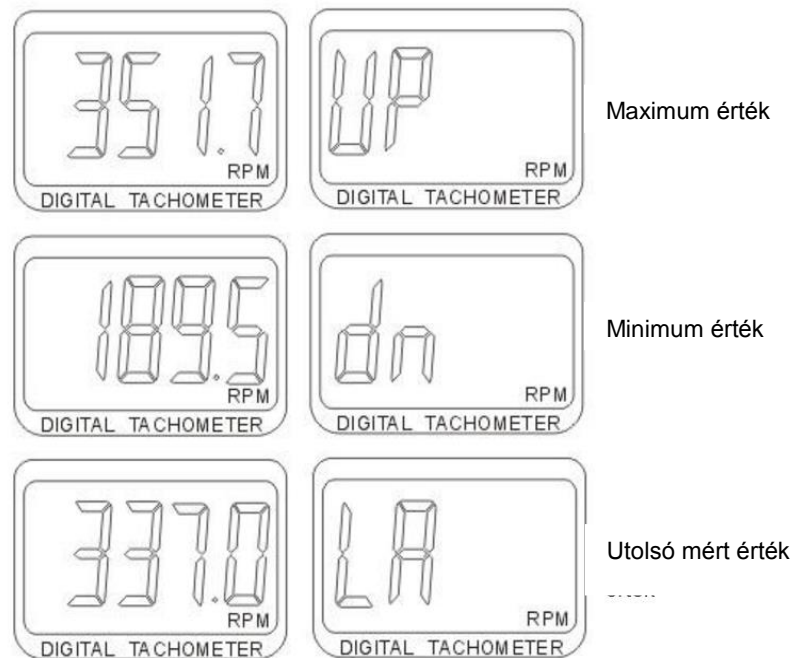
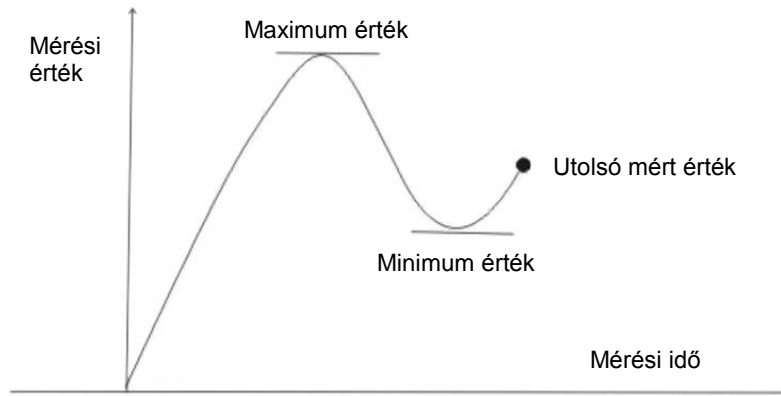
- 2-1 Kijelző: 5 számjegyes, 18mm karaktermagasság (0,7" LCD), smaragd zöld háttérvilágítás.
- 2-2 Pontosság: $\pm(0,05\% \text{ rdg} + 1 \text{ számjegy})$.
- 2-3 Mintavételezési arány: 0,8 mp (60 RPM fölött).
- 2-4 Méréshatár beállítás: Automatikus.
- 2-5 Időalap: Kvarc kristály.
- 2-6 Mérési távolság: 50mm~500mm (optikai).
- 2-7 Méretek: 160 mm x 73 mm x 40 mm.
- 2-8 Tápfeszültség: 4 db 1,5V AA elem vagy 6VDC tápegység.
- 2-9 Áramfelvétel: Max. 35mA.
- 2-10 Mérési eredmény tárolása: a készülék, a mérés után (min/max/utolsó érték) automatikusan tárolja a mérési eredményt. Az 1. ábrán látható módon jelennek meg az egyes értékek a kijelzőn. **UP**: max érték; **DN**: min érték; **LA**: utolsó mért érték.
- 2-11 Mérési tartomány: 60~99999 RPM.
- 2-12 Mérési felbontás: 0,1 RPM (60~9999.9 RPM), 1 RPM (10000 RPM felett).

3. Előlap és kezelőszervek



- ① Optikai érzékelő felület.
- ② Mérés gomb.
- ③ Funkcióváltó kapcsoló.
- ④ Memória gomb.
- ⑤ LCD kijelző.
- ⑥ Elemfedél.

4. Működési leírás

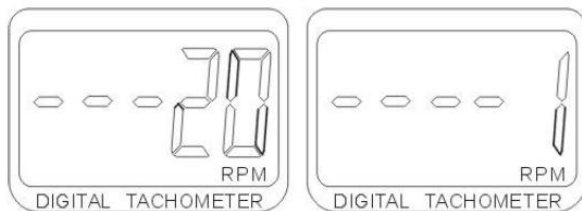


1. ábra

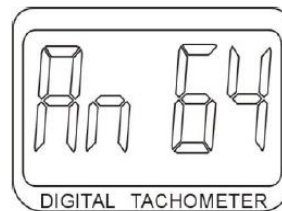
4-1 Adattárolás gomb

Az utolsó érték kijelzésénél nyomja meg négyszer a memória gombot. A fordulatszámérő egy másik megjelenítési üzemmódba vált, miközben a kijelző értéke 20 és 1 között változik. Ha az érték 20 és 1 között változik (lásd 2. ábra) és a kijelzőn „An**” (az An jelenti a rögzítést) jelenik meg, a kijelző sikeresen átvált. A memória gomb megnyomásával a tárolt adatok sorban megjeleníthetők. A kijelzés formátuma a következő: először a tárolt adat sorszáma jelenik meg, majd a konkrét érték. Az összes tárolt adat (100) megjelenítése után a fordulatszámérő automatikusan visszalép a maximális, minimális és utolsó érték kijelzési módba.

Például: A kijelzőn „An64” látható, amikor 64 mérés eredménye tárolódik egy mérésben (lásd 3. ábra). A memória gomb megnyomásával jeleníthetők meg a fordulatszámérőn a tárolt értékek. Az első érték 350,3 RPM, a második érték 317,1 RPM és a sorrendben 64. érték a 337,0 RPM (lásd 4. ábra).

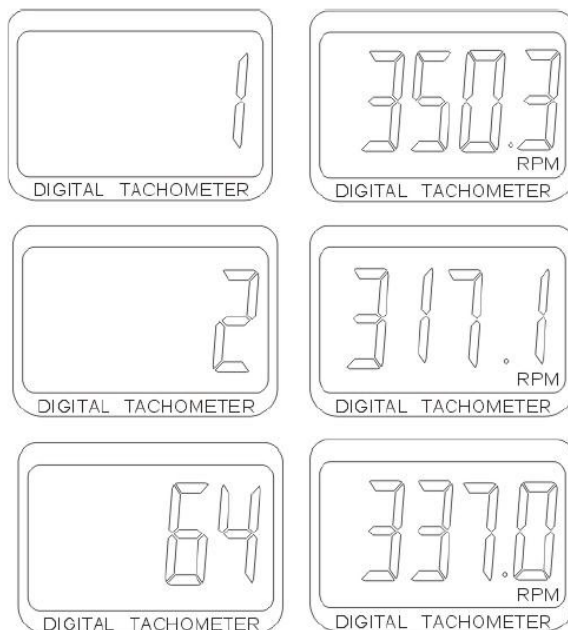


2. ábra



3. ábra

Megjegyzés: A memória gomb nem tárolja a maximum és minimum értéket és csak a legutolsó mért érték tárolódik a memóriában. Ha a mérő gomb nyomva tartása alatt a műszert a mérendő felületre irányítja, akkor az összes adat törlődik és a fordulatszám mérő újra el kezdi gyűjteni a mért adatokat



4. ábra

4-2 Optikai érzékelő felület

Vágjon le kb. 12 mm nagyságú négyzet alakú darabokat, távolítsa el az öntapadó ragasztószalagot védő fóliát, majd ragassza fel egyenként minden forgó tengelyre. A nem fényvisszaverő felület mindig legyen nagyobb, mint a fényvisszaverő felület. Ha a tengely anyaga fényvisszaverő, akkor mérés előtt ragassza le fekete ragasztószalaggal vagy fesse le feketére, mielőtt felragasztja a fényvisszaverő matricát. Ügyeljen rá, hogy a ragasztási felület zsír és pormentes legyen.

4-3 Nagyon alacsony fordulatszám (RPM) mérése

Ha a mérendő fordulatszám értéke nagyon alacsony, javasoljuk, hogy több fényvisszaverő matricát ragasszon fel, majd ossza el a mért értéket a felragasztott matricák számával.

5. Mérési folyamat

5-1 Optikai fordulatszám mérés

A mérés előtt ragassza fel a mérendő felületre a fényvisszaverő matricát. A funkcióváltó kapcsolót állítsa "RPMphoto" állásba. Nyomja le a mérési gombot és irányítsa a látható fénysugarat a mérendő területre. Ellenőrizze a képernyő jelzését, amikor a fénysugár a tárgyhoz ér.

5-2 Teljes fordulatszám mérés

A mérés előtt ragassza fel a mérendő felületre a fényvisszaverő matricát. A funkcióváltó kapcsolót állítsa "Mcontact" állásba. Ellenőrizze, hogy a mérőműszerben lévő elemek töltöttsége megfelelő legyen. Nyomja meg a mérési gombot, majd irányítsa a látható fénysugarat a mérendő területre. Amint a céltárgy egyet fordul a kijelzőn az "1" érték megjelenik, majd minden egyes fordulatkor a kijelzőn látható érték eggyel nő. Mérés közben a képernyőn kijelzett érték folyamatosan frissül, amíg a mérés nyomógombot el nem engedi.

5-3 Érintéses fordulatszám mérés

A funkcióváltó kapcsolót állítsa „RPMcontact” állásba, majd helyezze fel az érintéses méréshez szüksége tartozékot. Érintse a mérőfejet a forgó eszközhöz, majd hagyja, hogy az felvegye a tárgy forgási sebességét. Nyomja meg a mérés gombot majd engedje fel, ha a kijelzőn látható érték stabilizálódott. A mérési eredmény tárolásra kerül, és a mérés befejeződik.

5-4 Kerületi sebesség mérés

A funkcióváltó kapcsolót állítsa „M/MINcontact” állásba, majd helyezze fel a kerületi sebesség méréshez szükséges tartozékot. Érintse a mérőfejet a forgó eszközhöz, majd hagyja, hogy az felvegye a tárgy forgási sebességét. Nyomja meg a mérés gombot, majd engedje fel, ha a kijelzőn látható érték stabilizálódott. A mérési eredmény tárolásra kerül, és a mérés befejeződik.

6. Elem csere

6-1 A kijelzőn megjelenő elem ikon jelzi, ha az elemfeszültség értéke 5V alá csökkent és az elemet ki kell cserélni.

6-2 Távolítsa el az elemfedelelet és cserélje ki az elemeket.

6-3 Ügyeljen arra, hogy megfelelően helyezze be az elemeket, elkerülve ezzel a meghibásodás veszélyét.

6-4 Ha a készülék sokáig nincs használatban, mindenképpen vegye ki az elemeket.



1141 Budapest, Fogarasi út 77. 1095 Budapest, Mester utca 34.
Tel.: *220-7940, 220-7814, 220-7959, Tel.: *218-5542, 215-9771, 215-7550,
220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940 216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542
Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989 Mobil: 30 940-1970, 20 949-2688

E-mail: delton@delton.hu Web: www.delton.hu

www.holdpeak.hu

A dokumentáció a Delton szellemi tulajdona, ezért annak változtatása jogi következményeket vonhat maga után.

A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezésből származó hibákért felelősséget nem vállalunk.

A leírás és a termék változtatásának jogát a forgalmazó és a gyártó fenntartja.