



testo 460

Návod k obsluze





Krátký návod na testo 460



- 1 Ochranné pouzdro: pozice uložení
- 2 Fototranzistor
- 3 Displej
- 4 Tlačítka
- 5 Pouzdro baterií, (zadní strana)

Provedení základního nastavení

Přístroj je vypnutý > tlačítko podržte stisknuté po dobu 2s
> Tlačítkem () vyberte požadovanou volbu,
potvrďte tlačítkem ():

Jednotky otáček: **rpm**, **rps**, funkce automatického vypnutí: **OFF**, **ON**

Zapnutí přístroje

Stiskněte tlačítko .

Zapnutí podsvětlení displeje (na 10s)

Přístroj je zapnutý > stiskněte tlačítko .

Měření

- podržte stisknuté tlačítko .

Zvolení módu zobrazení

Přístroj je zapnutý > vyberte mód pomocí tlačítka .

Aktuální naměřená hodnota > **Hold**: naměřená hodnota je přidržena na displeji > **Max**: hodnota maxima > **Min**: hodnota minima
NO.: zobrazení počtu kmitů.

Vypnutí přístroje

Přístroj je zapnutý > podržte stisknuté tlačítko po dobu 2s.

Bezpečnost a životní prostředí

K tomuto dokumentu

- Přečtěte si pozorně tento návod a seznamte se s obsluhou přístroje dříve, než jej použijete v praxi. Návod uchovávejte tak, abyste jej měli v případě potřeby vždy k dispozici. Předajte prosím návod také dalším uživatelům přístroje.
- Zvláštní pozornost věnujte informacím, označeným následujícím způsobem:



Varování!

Varuje před nebezpečím vážného zranění osob, pokud nebude dodržen příslušný postup.



Důležité upozornění.

Předcházejte zranění osob a materiálovým škodám

- Přístroj používejte pouze k měřením, ke kterým je určen a v rozsahu, specifikovaném v popisu technických dat. Nepoužívejte sílu.
- Neskladujte přístroj společně s rozpouštědly, kyselinami a jinými agresivními látkami.
- Na přístroji provádějte pouze zásahy, které jsou popsány v tomto návodu. Při tom dodržujte předepsané postupy. Používejte pouze originální náhradní díly Testo.

Chraňte životní prostředí

- Vadné akumulátory a vybité baterie odkládejte pouze na místa, k tomu určená.
- Po skončení životnosti nám přístroj odevzdejte, postaráme se o jeho ekologickou likvidaci.

Popis

Funkce a použití

Přístroj testo 460 je otáčkoměr, běžně používaný pro měření otáček např. vrtulek, válců, hřídelí nebo cívek.

Technická data

Technická data

- Senzor:
optický LED
- Veličiny:
ot/min (rpm), ot/s (rps)
- Měřicí rozsah:
100...30000 ot/min, 1,7...500.0 ot/s
- Rozlišení:
0,1 ot/min (100,0...999,9 ot/min),
0,1 ot/s (1,7...17,0 ot/s),
1 ot/min (1000...30000 ot/min)
1 ot/s (17,0...500,0 ot/s)
- Přesnost
(Jmenovitá teplota 22 °C, ±1 digit): ±0,02 % z nam.h.
- Takt měření:
0,5 s

Další data

- Krytí: IP40
- Teplota okolí:
0...50 °C, 32...122 °F
- Skladovací a přepravní teplota:
-40...70 °C, -40...158 °F
- Napájení:
2 x 1,5V typ AAA
- Životnost baterií:
20h (bez podsvětlení displeje)
- Rozměry:
119x46x25 mm (vč. ochranné krytky)
- Hmotnost: 85 g (vč. baterií a ochranné krytky)

Předpisy, normy a atesty

- Směrnice EU: 89/336/EHS

Záruka

- Doba záruky: 2 roky

Popis přístroje



- 1 Ochranné pouzdro: pozice uložení
- 2 Vrtulková sonda
- 3 Teplotní senzor
- 4 Displej
- 5 Tlačítka
- 6 Pouzdro baterií, (zadní strana)








Uvedení do provozu

- Vložení baterií:

- 1 Otevření pouzdra baterií: Kryt baterií vysuňte ve směru šipky.
- 2 Vložte baterie (2x 1,5V typ AAA). Pozor na polaritu!
- 3 Uzavření pouzdra baterií: nasuňte kryt baterií.

- Základní nastavení (konfigurační mód):

Nastavitelné funkce

- Jednotky otáček: **ot/min (rpm)**, **ot/s (rps)**
 - Funkce automatického vypnutí: **OFF** (vypnuto), **ON** (zapnuto, přístroj se automaticky vypne 10 min po posledním stisknutí tlačítka)
- 1 Při zapínání podržte stisknuté tlačítko , dokud se na displeji nezobrazí  a  (konfigurační mód).
 - Zobrazí se nastavitelné funkce. Nastavitelná hodnota bliká.
 - 2 Opakovaně stiskněte tlačítko  () , dokud nezačne blikat požadované nastavení.
 - 3 Pro potvrzení zadání stiskněte tlačítko  ().
 - 4 Kroky 2 a 3 opakujte pro všechny funkce.
 - Přístroj se přepne do módu měření.


Použití přístroje

- i** Pro korektní měření je potřeba použít reflexní značky. Nejdříve připravte na měřeném objektu reflexní značku, dokud je objekt v klidu.


Ideální vzdálenost od měřeného objektu je mezi 10 a 40 cm. Při měření mířte na reflexní značku pod úhlem cca. 30°. Tím předejdete opakovanému odrazu od povrchu reflexní značky a chybnému měření.

Pokud nelze na objekt umístit reflexní značku, je nutné vyzkoušet, zda má objekt dostatečně reflexní povrch, případně najít reflexí část. V tomto případě měřte na objekt kolmo a zkontrolujte, zda se zobrazí hodnota. Pokud je v cestě paprsku více reflexních značek (např. ventilátor s reflexním povrchem lopatek), je potřeba do přístroje zadat počet reflexních značek (v našem případě počtem lopatek).

- Zapnutí přístroje:

- Stiskněte tlačítko .
- Otevře se mód měření.



- Zapnutí podsvětlení displeje

- Přístroj je zapnutý.
- Stiskněte tlačítko .
- Podsvětlení přístroje se automaticky vypne 10 s po posledním stisknutí některého z tlačítek přístroje.

- Změna měřicí veličiny:

- i** Alternativně k zadání počtu impulsů na jednu otáčku (např. počet lopatek ventilátoru) je možné zvolit nastavení **NO.1** a správnou hodnotu ručně dopočítat (zobrazenou hodnotu vydělit počtem impulsů/lopatky ventilátoru)

Nastavitelná zobrazení / počet lopatek




- **Hold:** naměřená hodnota zůstane podržena na displeji
- **Max:** maximální hodnota od posledního zapnutí přístroje nebo vynulování maxima.
- **Min:** minimální hodnota od posledního zapnutí přístroje nebo vynulování maxima.
- **NO.:** nastavení počtu impulsů. Hodnota se mění tlačítkem .
- opakovaně stiskněte tlačítko , dokud se nezobrazí požadovaný náhled.

- Měření



Varování! Možnost poranění rotujícími součástmi zařízení!

- Dodržujte výrobcem zařízení stanovená bezpečnostní opatření.
-

- Podržte stisknuté tlačítko  .
 - Pokud senzor zaznamená měřitelné impulsy, začne na displeji blikat rpm (ot/min) příp. rps (ot/s). Laserový bod označuje střed plochy místa měření.
 - Po ukončení měření (uvolnění tlačítka ) se přístroj přepne do módu zobrazení naměřené hodnoty Hold, naměřená hodnota zůstane zobrazena na displeji.
- **Vypnutí přístroje:**
 - Podržte stisknuté tlačítko  , dokud displej nezhasne.

Servis a údržba

- Výměna baterie:


- 1 Otevření pouzdra baterie: posuňte kryt ve směru šipky.
- 2 Vyjměte vybité baterie a vložte nové (2x 1,5V typ AAA).
Dbejte na správnou polaritu!
- 3 Uzavřete pouzdro baterií: Uzavřete kryt.

- Čištění pouzdra přístroje:

- V případě nutnosti je možné pouzdro přístroje očistit navlhčeným hadříkem (mýdlová voda). Nepožívejte koncentrované roztoky čistících prostředků ani rozpouštědla!

Tipy a nápověda

Otázky a odpovědi

Otázka	Možná příčina / řešení
Hi nebo Lo	· Hodnoty jsou mimo rozsah (příliš vysoké nebo nízké): Dodržujte přípustný rozsah.
	· Kapacita baterií <10min: baterie vyměňte.

Pokud jste zde nenašli odpověď na vaše otázky, kontaktujte prosím vašeho obchodníka nebo servis Testo. Kontakt najdete na poslední straně tohoto návodu nebo na: www.testo.cz



Testo s.r.o.
Jinonická 80
158 00 Praha 5
Telefon: 257 290 205
Fax: 257 290 410
Email: info@testo.cz
Internet: <http://www.testo.cz>

www.testo.cz