

GARMIN
Ūdens ātruma sensors
010-10279-04 un citi saderīgi produkti
Water Speed Sensor



Pamācība ātruma sensora pievienošanai pie laivas

Uzmanību: vienmēr valkājiet drošības brilles, ausu aizsargus un pret-putekļu masku, kad veicat urbšanas, griešanas vai slīpēšanas darbus!

Sekojiēt šīm norādēm, lai pareizi uzstādītu Garmin 4 tapu, 6 tapu, 7 tapu vai 8 tapu (4-pin, 6-pin, 7-pin, 8-pin) ūdens ātruma sensoru pie laivas.

Nepieciešamie instrumenti

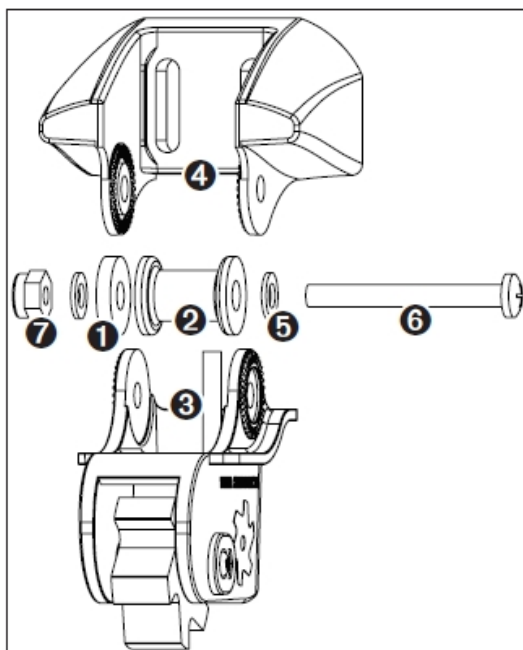
- Urbis ar urbja galviņām
- 3 / 8 collu (9,53 mm, 10 mm, 11 mm) uzgriežņu atslēga
- #2 Phillips (krustiņveida) skrūvgriezis
- Līmlenta
- Mitrumizturīgs hermētiķis

Par ātruma sensoru

Ātruma sensorā ir ritenis, kas izmēra laivas ātrumu ūdenī un uzrāda šo informāciju jūsu saderīgajā Garmin ierīcē. Izmantojot komplektā esošos stiprinājuma rīkus, jūs varat piestiprināt šo sensoru pie laivas.

Ātruma sensora salikšana

1. Vienlaicīgi ievietojiet gumijas kompensātoru **1** un plastmasas starpposmu **2** ātruma sensorā **3**.
2. Neuzklājiet nekādu lubricējošu materiālu uz gumijas kompensātorā;



2. Pavelciet atpakaļ kabeli un ieslidiniet ātruma sensoru stiprinājuma kronšteinā **4**;
3. Uzlieciet 5 mm paplāksni **5** uz 10-32 x 1.75" skrūves **6** un izvelciet skrūvi cauri stiprinājuma kronšteinam, ātruma sensoram, starposmam un gumijas kompensātoram;
4. Uzlieciet 5 mm paplāksni uz 10-32 x 1.75" skrūves atklātā gala un piefiksējiet to ar 10-32 uzgriezni **7**.

Nepievelciet 10-32 uzgriezni pārāk cieši. Jums būs jāpielāgo ātruma sensora novietojums un cieši jānofiksē uzgrieznis pēc tam, kad būsit nostiprinājis ātruma sensoru pie laivas.

Ātruma sensora piestiprināšana pie laivas

Stiprinājuma vietas izvēlēšanās

Izvēlieties vietu stiprinājumam, ņemot vērā šos ieteikumus, lai sensors darbotos adekvāti:

- nostipriniet ātruma sensoru tik tuvu laivas centram, cik vien tas ir iespējams;
- nepiestipriniet ātruma sensoru aiz laivas sliedēm, statņiem, airu vietām, ūdens ievades vai izvades vietām vai citviet, kur rodas gaisa burbuļi vai spēcīgas ūdens kustības. Ātruma sensoram vajadzētu būt tik izmantotam mierīgā (ne burbuļojošā, krāčainā) ūdenī, lai tas veiktu savu funkciju vislabāk;
- nenostipriniet ātruma sensoru viendzinēja laivu propellera ceļā. Ātruma sensors var izraisīt kavitāciju, kas var trucēt laivas vadāmībai un potenciāli bojāt propelleru;
- divdzinēju laivās, ja iespējams, nostipriniet ātruma sensoru starp dzinējiem;
- nepiestipriniet ātruma sensoru vietās uz laivas, kur tas var tikt norauts, uzsākot kustību, vilkts aiz laivas vai aizķerts.

Stiprinājuma uzstādīšana

Piezīme: ja jūs pievienojat sensoru pie kādas citas ūdens ierīces, izņemot GSD 24 vai GSD 26, negrieziet ātruma sensora kabeli. Kabeļa pārgriešana izbeidz sensora ierīces garantijas darbību.

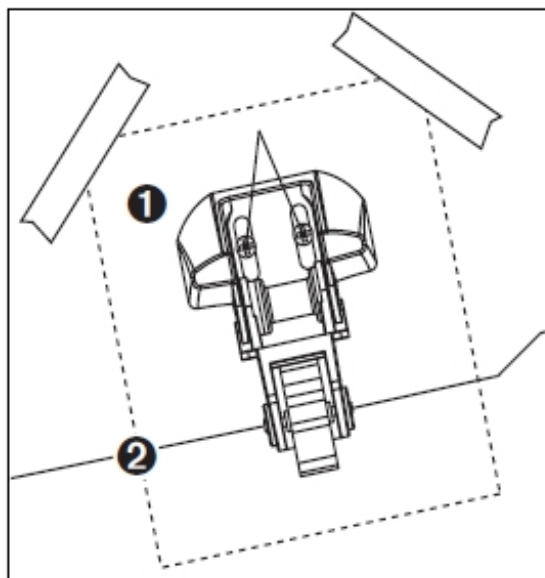
Piezīme: ja jūs pievienojat sensoru pie GSD 26, jums ir jāpārgriež ātruma sensora kabelis.

Piezīme: ja jūs pievienojat 4, 6 vai 7 tapu (pin) sensoru pie GSD 24, jums ir jāpārgriež ātruma sensora kabelis.

Piezīme: ja jūs pārgriežat ātruma sensora kabeli, lai pievienotu to pie GSD 24 vai GSD 26, jūs nezaudējat sensora ierīces garantiju.

Piezīme: izvairieties no braukšanas ar sensoru elektrisko kabeli vai citu elektrisko avotu tuvumā.

1. Izgrieziet šablonu no lietošanas pamācības beigām **1**;



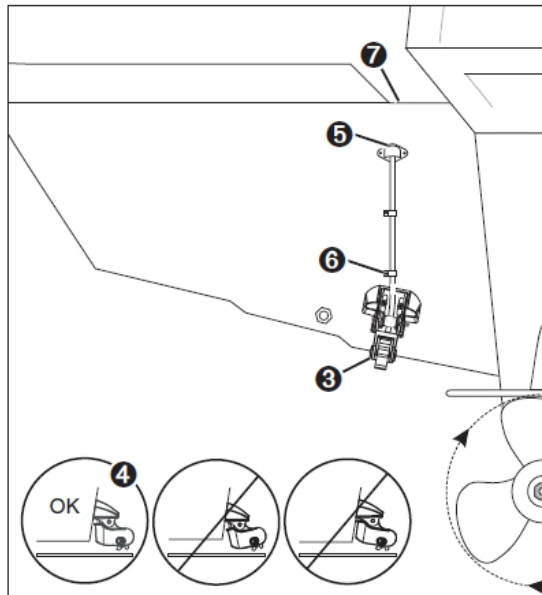
2. Pielieciet šablonu pie izvēlētās vietas stiprinājumam, līnijai uz šablona sakrītot ar laivas dibenu **2**, un pielīmējiet to vietā;

3. Izmantojot 5 / 32" (4 mm) urbja galviņu, izurbiet aptuveni 1" (25 mm) dziļus vadcaurumus vietās, kuras ir norādītas šablonā, veicot šādus piesardzības darbus:

- lai izvairītos no pārāk dziļas caurumu izurbšanas, aptiniet ap urbja galviņu līmlentu 1" (25 mm) biezumā. Tiniet līmlentu pie urbja galviņas serdes, mērot attālumu no urbja galviņas spicā gala;
- ja plānojat pievienot kronšteinu pie stikla šķiedras virsmas, uzlīmējiet līmlentu uz plānotās pievienošanas vietas, lai samazinātu gēla pārklājuma šķelšanās iespēju;

4. Uzklājiet mitrumizturīgu hermētiķi uz komplektā iekļautajām 30 mm M5 skrūvēm un brīvi pievienojiet salikto ātruma sensoru pie kronšteina;

5. Pielāgojiet ātruma sensoru, lai tas atrastos aptuveni 1 / 8" (3 mm) zem laivas dibena ③ uz stikla šķiedras korpusa vai 3 / 8" (10 mm) zem laivas dibena uz alumīnija korpusa;



6. Pārlicinieties, ka ātruma sensors tiks nostiprināts paralēli ūdens virsmai ④;

7. Pievelciet 10-32 uzgriezni līdz tas pieskaras stiprinājuma kronšteinam un tad pievelciet vēl 1 / 4 pagrieziena (ceturtdaļpagriezieni). Nepievelciet uzgriezni pārāk cieši;

8. Ja vēlaties, lai kabelis tiktu izvilckts cauri laivas korpusam, izvēlieties caurvades vietu krietni virs ūdens virsmas ⑤ un atzīmējiet to;

Izurbiet caurvades caurumu pilnībā cauri laivas korpusam, izmantojot atbilstoša izmēra urbja galviņu:

- 4, 6, 7 tapu (4-pin, 6-pin, 7-pin) ātruma sensoriem, izmantojiet 3 / 4" (19 mm) urbja galviņu;
- 8 tapu (8-pin) ātruma sensoram, izmantojiet 1" (25.4 mm) urbja galviņu;

9. Uzvietojiet kabeļa savilcēju ⑥ uz ātruma sensora kabeļa aptuveni vienas trešdaļas attālumā no ātruma sensora atrašanās vietas līdz laivas korpusa virsmai vai kabeļa caurvades vietai un atzīmējiet nostiprināšanas cauruma vietu kabeļa savilcējam;

10. Izmantojot 1 / 8" (3 mm) urbja galviņu, izurbiet nostiprināšanas cauruma vietu aptuveni 3 / 8" (10 mm) dziļumā;

11. Izmantojiet mitrumizturīgo hermētiķi uz komplektētās 12 mm M4 skrūves un pievienojiet kabeļa savilcēju pie laivas;

12. Atkārtojiet soļus no 9. līdz 11., lai pievienotu pārējos kabeļa savilcējus ar aptuveni divu trešdaļu attālumu no ātruma sensora un laivas korpusa augšpuses vai kabeļa caurvades vietas;

13. Izvadiet ātruma sensora kabeli līdz savai saderīgajai Garmin ierīcei.

Ja plānojat izvadīt kabeli, izmantojot kabeļ caurvades vietu laivā, izvadiet kabeli cauri caurumam, kuru izurbāt 8. solī un uzlieciet kabeļa ievades aizsegu (tālāk pamācībā).

Ja plānojat izvadīt kabeli, neizmantojot caurvades vietu laivā, pārvelciet kabeli pāri laivas korpusa

augšpusei 7.

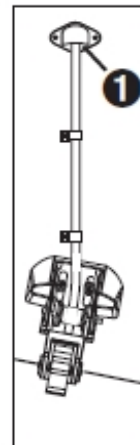
Izvairieties no kabeļa novietošanas elektrisko kabeļu un citu elektrisko traucēkļu tuvumā.

Kabeļa ievades aizsega uzvietošana

Piezīme: šī sadaļa attiecas tikai uz sensora kabeļa izvadi cauri laivas korpusam.

Kad esat pievienojis sensoru pie laivas, izvadot tā kabeli cauri laivas korpusam, uzvietojiet kabeļa ievades aizsegu, lai izvairītos no ūdens iekļūšanas laivā.

1. Pārliediet kabeļa ievades aizsegu 1 pāri caurumam un kabelim, ar atvērto daļu vērstu uz leju, un atzīmējiet vietu diviem nofiksēšanas caurumiem;
2. Noņemiet kabeļa ievades aizsegu un, izmantojot 1 / 8" (3.2 mm) urbja galviņu, izurbiet caurumus aptuveni 3 / 8" (10 mm) dziļumā;
3. Piepildiet caurvades caurumu ar mitrumdrošo hermētiķi, lai tas pilnībā nosegtu kabeli un klātu virsmu nedaudz ap caurumu un kabeli;
4. Uzlieciet kabeļa ievades aizsegu uz caurvades vietas un kabeļa, ar atvērto daļu vērstu uz leju;
5. Uzklājiet mitrumdrošo hermētiķi uz komplektētajām 12 mm M4 skrūvēm un piestipriniet kabeļa ievades hermētiķi pie laivas korpusa;
6. Noslaukiet mitrumdrošā hermētiķa pārpalikumus.



Sensora pievienojuma pārbaudīšana

Piezīme: neatstājet savu laivu ilgstoši iegremdētu ūdenī bez potenciālu sūču pārbaudes.

Tādēļ, ka ātruma sensors nosaka laivas ātrumu ūdenī, ātruma sensoram ir jāatrodas iegremdētam ūdenī, lai jūs varētu veikt tā pārbaudi.

1. Ievelciet savu laivu ūdenī;
2. Pārbaudiet vai skrūvju vietās, kas atrodas zem ūdens virsmas, neveidojas sūces;
3. Izmantojiet mitrumdrošo hermētiķi, lai aizklātu atrastās sūču vietas.

Ātruma sensora pievienojuma pie laivas pielāgošana

Piezīme: kad pielāgojat ātruma sensora novietojuma dziļumu, veiciet izmaiņas soli pa solim.

Ātruma sensora nostiprināšana pārāk zemu var nelabvēlīgi ietekmēt laivas vadību un pakļaut sensoru aizķeršanās aiz zemūdens objektiem riskam.

Pārbaudiet ātruma sensora pievienojumu atklātos ūdeņos, kur nav tam traucējošu objektu. Kad veicat ātruma sensora pārbaudi, pievērsiet uzmanību laivas apkārtnē.

1. Laivai atrodoties ūdenī, ieslēdziet savu saderīgo Garmin ierīci;
2. Vadiet laivu lēnā ātrumā;
3. Ja šķiet, ka ātruma sensors darbojas adekvāti, nedaudz palieliniet ātrumu, lai sekot ātruma datu mērījumiem;
4. Ja ātruma dati pēkšņi pazūd vai pārlietu mainās, piefiksējiet sev ātrumu, kādā tas notiek;
5. Pielāgojiet ātruma sensora dziļumu, novietojiet to vēl par 1 / 8" (3 mm) dziļāk zem laivas dibena un pārliedieties, ka tas ir novietots paralēli ūdens virsmai;
6. Atkātojiet soļus no 2. līdz 3., kamēr ātruma dati tiek atainoti pastāvīgi;
7. Ja ātruma datu lasījumi neuzlabojas, novietojiet ātruma sensoru citā vietā pie laivas.