

Ultraskaņas sensors

A) Ko tu iemācīsies šajā stundā?

1. Kā ultraskaņas sensors mēra un salīdzina attālumus.
2. Kā strādāt ar ultraskaņas sensoru.

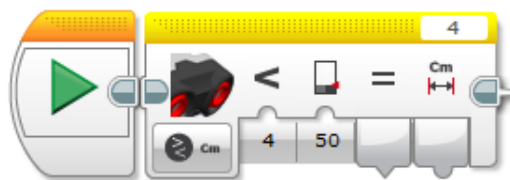
B) Skaidrojums

1. ad1. **Kā ultraskaņas sensors mēra un salīdzina attālumus.**

Ultraskaņas sensors mēra un salīdzina attālumus gan collās, gan centimetros. Cipars 4 bloka augšējā labajā stūrī, norāda, kādā portā sensors ir pieslēgts.



Izvēloties iespēju MĒRĪT (*Measure*), parādās šāds bloks. Izvēlētā vienība cm.

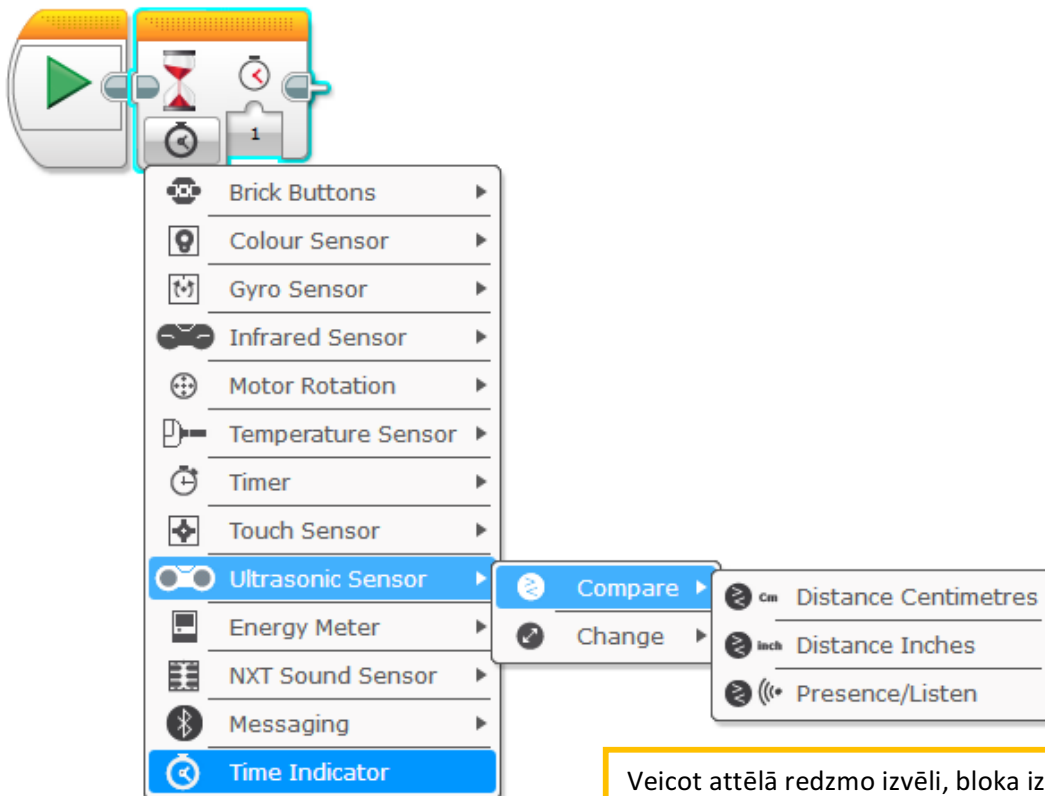


Izvēloties iespēju SALĪDZINĀT (*Compare*) parādās šāds bloks. Izvēlētā vienība cm. Cipari 4 un 50 norāda, ka attālums no ultraskaņas sensora līdz atrastajam objektam ir mazāks nekā 50 cm.



Šajā sadaļā iespējams izvēlēties salīdzināšanas vērtības.

Ja motori atrodas gaidīšanas režīmā, kamēr komandu dos ultraskaņas sensors, tiek izmantots šāds bloks.



ad2. Kā strādāt ar ultraskaņas sensoru?

- a) Robots kustas uz priekšu, kamēr attālums līdz objektam kļūst mazāks nekā 25cm.



Motori A+D
strādā ar jaudu
20

Ultraskaņas sensors
gaida, kamēr attālums
līdz objektam būs
mazāks nekā 25 cm

Motori A+D
apstājas.