

Inverz inga NXC-ben

Fási Gábor

@maerlyng

<http://maerlyn.eu/>



NXC

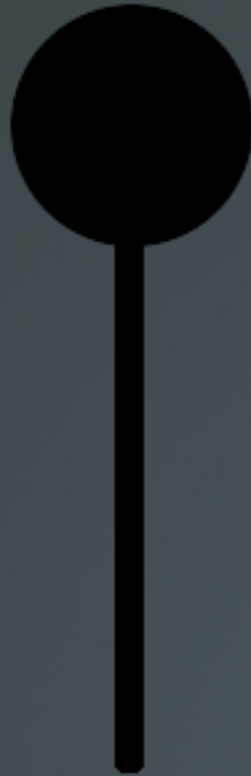
- Not eXactly C
- Bricx Command Center



Inverz inga



Inverz inga



Inverz inga



Inverz inga



Szenzorok

- Giroszkóp
- Szervomotorok



Működési elv

- Kezdetkor nullpozíció mentése
- Függőleges helyzettől eltérés
- Dőlés sebessége és iránya
- Motorok sebessége és pozíciója



A lényeg

```
while(true) {  
    GetGyroData(gyroSpeed, gyroAngle);  
    GetMotorData(motorSpeed, motorPos);  
  
    power = KGYROSPEED * gyroSpeed +  
           KGYROANGLE * gyroAngle +  
           KPOS        * motorPos  +  
           KSPEED      * motorSpeed;  
  
    OnFwd(LEFT_MOTOR, power);  
    OnFwd(RIGHT_MOTOR, power);  
    Wait(WAIT_TIME);  
}
```

