

LCsensor

Diese kleine Zusatzplatine für die Huckepack-Montage auf **Servos** oder zwischen den Gleisen, für **punktuellen Meldungen mit Hallsensoren oder Lichtschranken**, ist eine ideale Erweiterung für ortsbezogene Rückmeldungen.



Kompatibilität

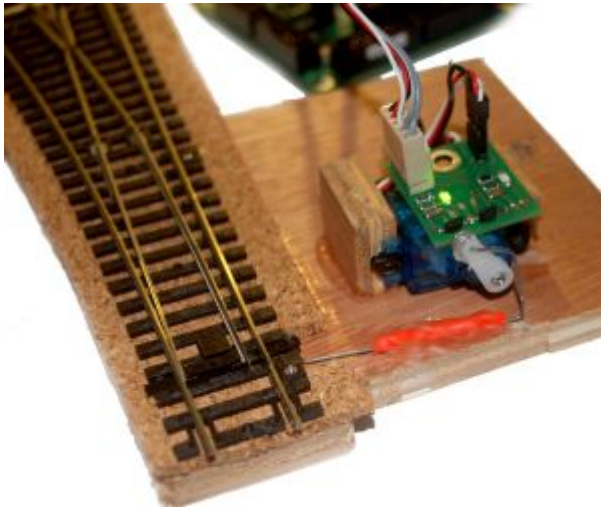
✓ funktioniert mit dieser Baugruppe

✗ funktioniert nicht mit dieser Baugruppe

Baugruppe	Port-Typ	Anzahl	Funktion
OneControl	GPIO-Ports als Eingang	2x 8	✓
LightControl	Eingang	2x 4	✓

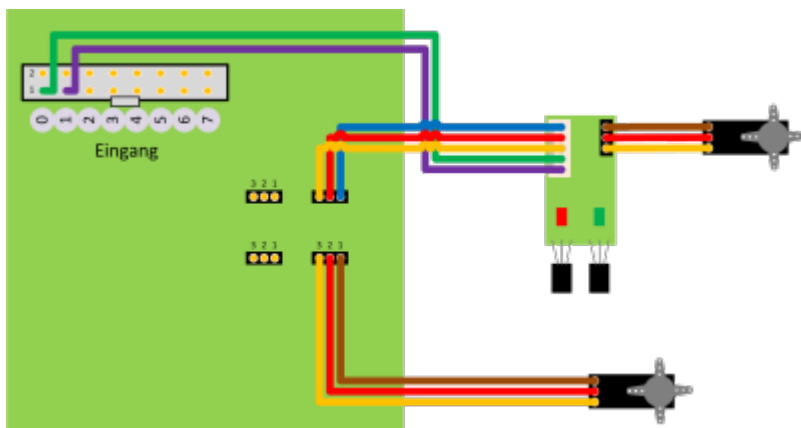
Anwendungen

Rückmeldung der Servoposition



Die **LCsensor-Platine** kann unterschiedlich bestückt werden. Die Abbildung zeigt eine Variante mit 2 Hallensensoren für die Erkennung der Servostellung an einem Weichenantrieb. Damit kann dem PC-Programm gemeldet werden, dass der Servo x die Position Y erreicht hat.

Die Sensorkontakte der Hallensensoren werden mit den ungeraden Pins der LightControl Eingänge verbunden (Beispiel: Pin1, Pin3 ...).



Über die 5-polige Flachbandleitung wird auch der Servoantrieb versorgt und gesteuert.

Die Versorgung der Hallensensoren erfolgt ebenfalls über die 5V Servo-Spannung. Wird der Servo nach dem Erreichen der Stellung abgeschaltet (aktive PowerOFF Funktion der LightControl) und ist weiterhin eine Lagemeldung gewünscht, muss die Platine separat mit 5V versorgt werden.

From:
<https://forum.opendcc.de/wiki/> - BiDiB Wiki

Permanent link:
<https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=lcsensor&rev=1394281437>

Last update: **2016/07/05 10:47**

