LCsensor

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



Kompatibilität

✔ funktioniert mit dieser Baugruppe

✖ funktioniert nicht mit dieser Baugruppe

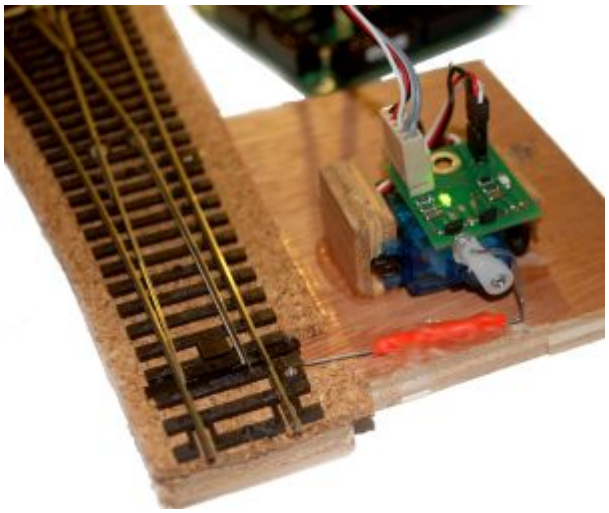
Baugruppe	Port-Typ	Anzahl	Funktion	R100 u. R200	Eingangspegel
OneControl	GPIO-Ports als Eingang	2x 8	✔	bestücken	5V
OneDriveTurn	GPIO-Ports als Eingang	2x 8	✔	bestücken	5V
LightControl	Eingang	2x 4	✔	unbestückt	3.3V
ST4	Eingang	2x 4	✔	unbestückt	3.3V
OneST	Eingang	2x 4	✔	unbestückt	3.3V

Die LightControl benötigt einen 3,3V Eingangspegel und deshalb müssen die beiden Widerstände R100 und R200 nicht bestückt werden. Bei einer Baugruppe mit 5V toleranten Eingängen (z.B. OneControl) müssen die beiden Widerstände für die Pegelanpassung bestückt werden.

Siehe auch https://www.fichtelbahn.de/lightcontrol_addon4.html

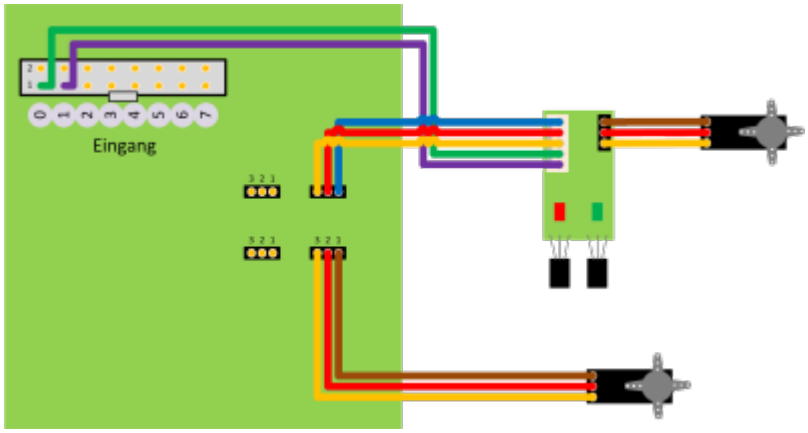
Anwendungen

Rückmeldung der Servoposition



Die **LCsensor-Platine** kann unterschiedlich bestückt werden. Die Abbildung zeigt eine Variante mit 2 Hallsensoren 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 Hallsensoren 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 Versorung der Hallsensoren 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=1492942300

Last update: **2017/04/23 12:11**