# Pepperl und Fuchs Can Sensor einbinden

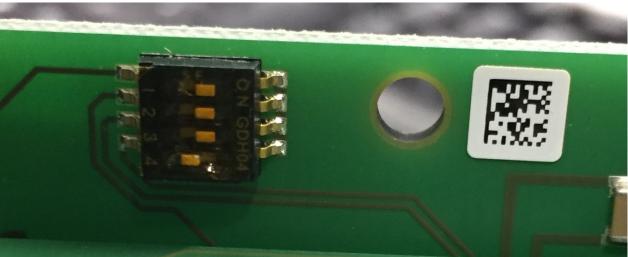
➤ Beide Can Sensoren ("Lasco" und "BOKU ILT") wurden erfolgreich getestet am 09.02.2017 mit dem Projekt "CanSensorFunktioniert".

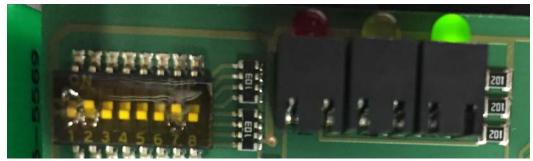
(Projekt liegt in "Dropbox\Projekt\_RoboKran\_Basisprogramm\05\_BuR\CanSensor")

> Der Sensor muss richtig herum montiert werden. Der Stecker schaut dabei in Positive Richtung, siehe Foto.



> DIP Schalter Einstellungen für bei diesen Tests wurden für beide Sensoren angeglichen und sind wie auf folgenden Abbildungen.





> Stecker am CAN Master Modul



## Anschlussbelegung:



		Anschlussbelegung
Klemme	Bedeutung	
1	CAN⊥	CAN Ground
2	CAN_L	CAN Low
3	SHLD	Schirm (Shield)
4	CAN_H	CAN High
5	NC	

5-polige Steckerleiste\_

## Stecker am Can Sensor

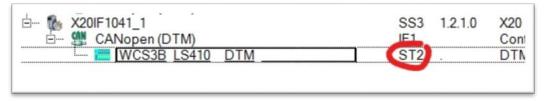
#### Elektrischer Anschluss

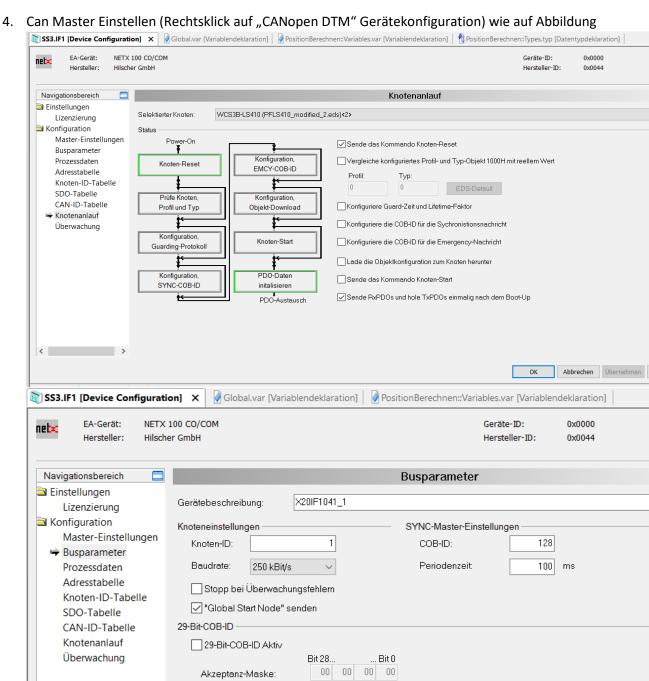
Der Anschluss erfolgt über einen 5-poligen M12-Stecker. Das Gegenstück des Steckverbinders gehört nicht zum Lieferumfang des Lesekopfes.

WCS3B, CANopen-Interface		
Pin	Benennung	
1	n. c.	
2	UB+	
3	GND	
4	CAN-H	
5	CAN-L	

### Vollständige Vorgehensweise zur Einbindung in AS an die SPS, wie im Test ausgeführt

- 1. Neues Projekt, Hardware identifizieren
- 2. Falls EDS File vom can Sensor noch nicht hinzugefügt
  - a. "PFLS420\_modified.eds" öffnen (das ist auch im BuR Ordner in /Dropbox/Basisprogramm hinterlegt) und kontrollieren ob der Wert der Zeile "FileName=....." dem Filename entspricht.
  - b. In AS → Extras/DTM Gerät hinzufügen
  - c. "PFLS420\_modified.eds" auswählen
  - d. Jetzt DTM des CAN Masters markieren und auf Hardware hinzufügen
  - e. Doppelklick im Auswahlfenster auf den dort erschienenen Sensor.
- 3. Knotenpunkt auf 2 anpassen und kontrollieren, dass es wie auf Foto aussieht





00 00 00 00

5. Lokale Variable hinzufügen



Akzeptanz-Code:

6. Gobale Veriablen hinzufügen



**posist** ist an das Robokran Projekt angepasst, nur das erste Datenfeld wird eigentlich benötigt. **SensorOut** ist eine Flanke um anzuzeigen, dass außerhalb des Lineals ist.

7. Variable dem Modul zuweisen



8. C++ Programm, rechnet Wert aus und Setzt eine Flag "SensorOut" wenn der Sensor aus dem Lineal ist oder ein anderer Fehler ist. Der poslst Wert bleibt dabei auf dem letzten erfolgreichen gelesenen Wert stehen.

9. Draufspielen, funktioniert (hoffentlich;))