

# ID

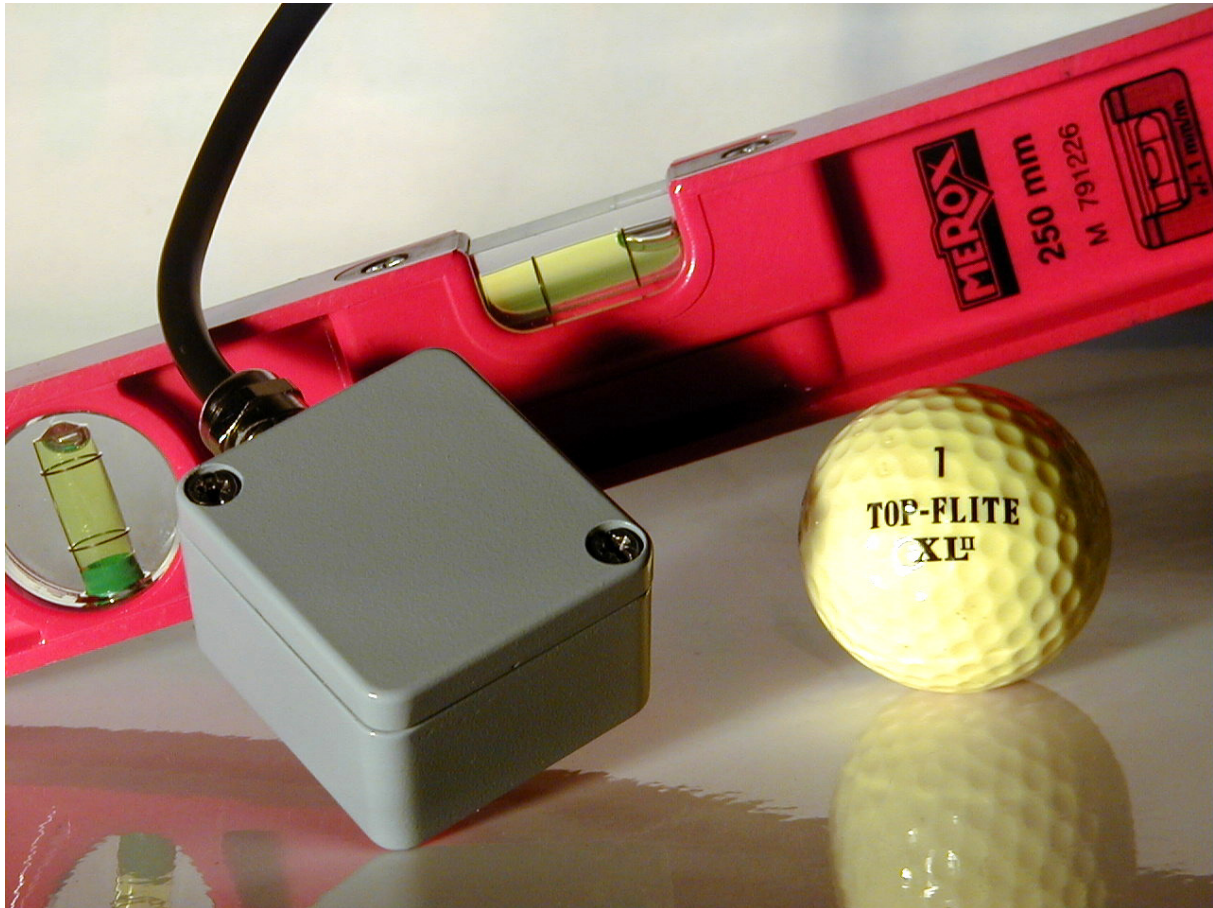
## MICROELEKTRONIK & MEßTECHNIK

MEINE - GERMANY

ABBESBÜTTELER STR. 6  
38527 MEINE  
PHONE +49-(0)5304-931285  
WEB WWW.ID-MICRO.DE

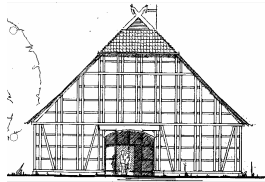
### **SIC-04**

#### *2-achsiger Halbleiter-Neigungssensor mit CAN-Schnittstelle*



#### *Neigungssensor zur Erfassung der Neigung von Maschinen und Fahrzeugen.*

- 2-achsige Neigungsmessung
- verschiedene Messbereiche wählbar
- sehr kompakte, robuste Bauform
- Datenausgabe über CAN und RS232 (analog optional)
- Signalprocessing (Calibrierung, Filterung, Grenzwertüberwachung etc.) durch eingebauten Prozessor



**MICROELEKTRONIK  
& MEßTECHNIK**

MEINE - GERMANY

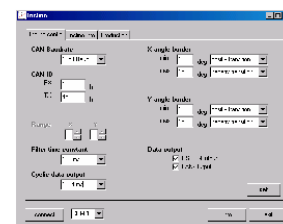
ABBESBÜTTELER STR. 6  
38527 MEINE  
PHONE +49-(0)5304-931285  
WEB WWW.ID-MICRO.DE

### Technische Daten:

Neigungsmessung	Sensor  Meßachsen Messbereich Auflösung Ausgabe der Messwerte  Filterung Calibrierung	Robuster stoßempfindlicher Silizium-Halbleitersensor. Keine bewegte Mechanik. 2 (x, y) Standard +/-45°, andere nach Absprache bis +/- 90° Standard 0.1°, andere nach Absprache über CAN und/oder RS232 ... <ul style="list-style-type: none"> <li>... im festen Zeitraster oder ...</li> <li>... auf Anforderung oder ...</li> <li>... bei Überschreitung von vorgegebenen Grenzwerten</li> </ul> Digitalfilter, Zeitkonstante 8, 16, 32 ... 131.072 ms, abschaltbar Calibrierdaten werden im internen EEPROM abgelegt
Prozessor		ATMEL T89C51CC01
Schnittstellen	Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 * CAN (Standard 125 kBaud, 11 bit ID, physical layer 82C250, max. 1 MBit/sec.)</li> <li>1 * RS232 für Datenausgabe und Neuprogrammierung</li> <li>weitere Schnittstellen nach Vereinbarung</li> </ul>
Verschiedenes	interne Diagnose  Neuprogrammierung  Alternative Software  Einstellungen	Messung und Ausgabe von .. <ul style="list-style-type: none"> <li>interne Temperatur (optional)</li> <li>Versorgungsspannung</li> </ul> Für Spezialanwendungen ist der Prozessor über die Schnittstelle mit einem neuen Programm ladbar Verschiedene Softwarelösungen liegen vor (z.B. dynamische Visualisierung auf PC oder auf LCD-Graphikdisplays unserer Bediengeräte) und können kundenspezifisch angepasst werden. Einstellungen können mit Adapterkabel menügeführt am PC vorgenommen werden (Calibrierung, Auswahl Filter, Betriebsart der Datenausgabe) und werden dauerhaft im nichtflüchtigen Speicher des Gerätes abgelegt. Alternativ kann die gewünschte Voreinstellung werksseitig vorgenommen werden.
Stromversorgung		7.5..16 Volt, ca. 20 mA. Verpolschutz, Transientenschutz, optional 24-V Betrieb
Temperaturbereich		-20 .. 85°C
Elektromechanik	Abmessungen Gewicht Anschluß  Gehäuse Schutz der Elektronik	50*45*30 mm <sup>3</sup> (B*T*H; ohne Kabel und Stecker.) ca. 230 g (mit Kabel und Stecker) Kabel 7*0.34mm <sup>2</sup> , 1500mm, mit Stecker Amphenol C16-1 7-polig (andere auf Anfrage) Aluminium Druckgussgehäuse Elektronik vollvergossen für optimalen Schock- bzw. Vibrationsschutz



Applikation:  
Dynamische Visualisierung der Fahrzeugschräglage  
auf CAN-fähigem Bediengerät  
ähnlich künstlicher Horizont im Flugzeug



PC-Software zur Offline-Parametrierung  
des Sensors

Stand 29.10.2015

über RS232