

Pioneering new technologies
Pioneering new technologies



Sensor-Technik Wiedemann GmbH
Mobil-Steuerungen und Messtechnik

Gyro- / Neigungssensor

3-Achsen Gyro- und/oder Neigungssensor



- vorläufig -

3-Achsen Gyro- und/oder Neigungssensor

Kombinierter Sensor zur Messung von Winkelgeschwindigkeit und Neigungswinkel um die jeweilige Drehachse. Die Beschleunigungswerte in Richtung der jeweiligen Achse stehen ebenfalls zur Verfügung. Die gemessenen Werte können digital über CAN-Bus oder analog auf drei Ausgängen als Spannungs- oder Stromsignal ausgegeben werden.

Pinbelegung	
Pin	Signal
1A	Ub (9-36 V)
1C	GND
3A	CAN high
4A	CAN low
7A	Analog 1
7B	Analog 2
7C	Analog 3
6A	Analog GND

Gyrosensor

Bandbreite (3 dB)	40 Hz
Messbereich	$\pm 50^\circ/\text{s}$
Effektive Auflösung (begrenzt durch das Rauschen des Gyrosensors)	0,6°/s

Neigungssensor/Beschleunigungssensor

Bandbreite (3 dB)	15 Hz
Messbereich	$\pm 90^\circ$ oder $\pm 2g$ bzw. $\pm 6g$
Effektive Auflösung (begrenzt durch das Rauschen des Beschleunigungssensors)	0,01° bzw. 0,2mg

Gemeinsame Daten

Ausgangssignal digital	CAN, Baudrate 50 bis 1000 kBit/s
Ausgangssignal analog	4 - 20 mA oder 0 - 10 V
CAN-Schnittstelle	CAN 2.0 B (11bit und 29bit Identifier), bis zu 1 Mbit/s
Temperaturbereich	-40 ... +85 °C
Versorgungsspannung	9 ... 36 V
Stromaufnahme	120 mA @ 12 V (typ.)
Stecker	24-poliger automotiv tauglicher Stecker mit Verriegelung
Schutzart	IP 67
EMV, mechanische und klimatische Anforderungen	Prüfung nach Normen und Anforderungen der Kfz-, Landmaschinen- und Baumaschinen-Industrie sowie CE-Konformität
Gehäuse	Aluminium, ca. 78x78x34,4 mm, Elektronik vergossen
Gewicht	ca. 350g



Sensor-Technik Wiedemann GmbH
Steuer- und Regelelektronik
Am Bärenwald 6
D-87600 Kaufbeuren
DEUTSCHLAND
Telefon +49 (0) 8341-9505-0
Telefax +49 (0) 8341-9505-55
E-Mail info@sensor-technik.de
Internet www.sensor-technik.de

STW-TECHNIC, LP
MOBILE CONTROLLERS AND
MEASUREMENT TECHNOLOGIES
3000 Northwoods Pkwy. Suite 260
Norcross, GA 30071 USA
Telephone +1 (7 70) 2 42-1002
Telefax +1 (7 70) 2 42-1006
E-Mail sales@stw-technic.com
Internet www.stw-technic.com

Sensor-Technik UK Ltd.
Unit 10, The Granary
Mill Road, Sharnbrook
Bedfordshire MK44 1NN
GROSSBRITANNIEN
Telefon +44 (0) 12 34-7820-49
Telefax +44 (0) 12 34-7820-56
E-Mail sales@sensor-technik.co.uk
Internet www.sensor-technik.co.uk