

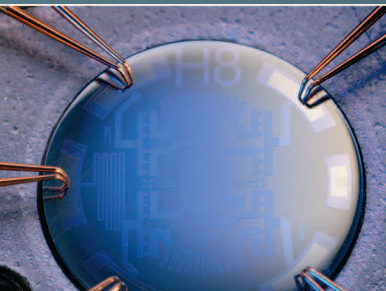
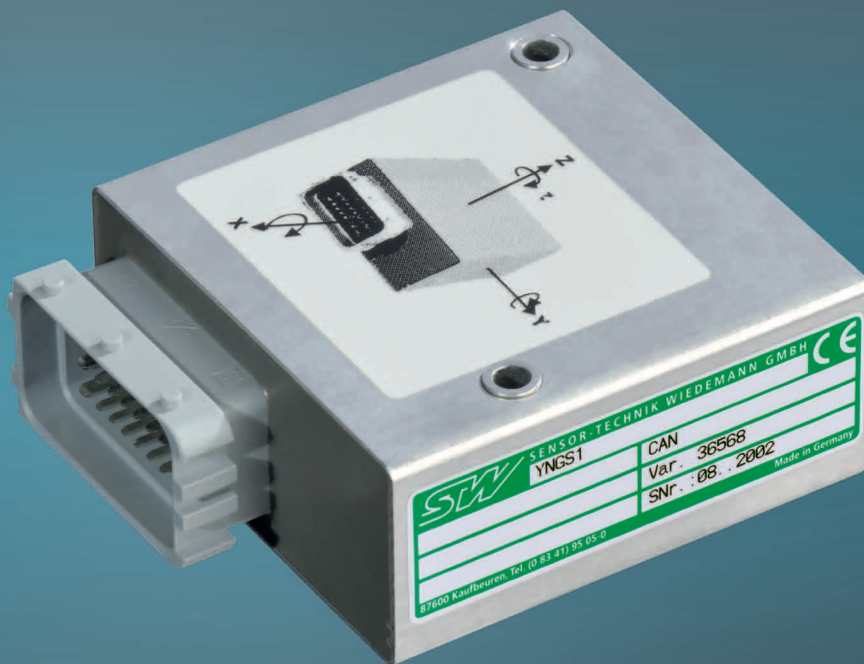
Pioneering new technologies
Pioneering new technologies



Sensor-Technik Wiedemann GmbH
Mobil-Steuerungen und Messtechnik

Neigungs-/Gyroskopsensor

3-Achsen Neigungs- und/oder Gyroskopsensor



3-Achsen Gyro- und/oder Neigungssensor

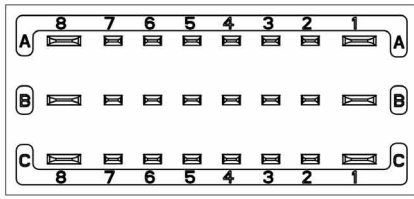
Kombinierter Sensor zur Messung von Winkelgeschwindigkeit und Neigungswinkel in 3 Achsen. Die Beschleunigungswerte in Richtung jeder Achse stehen ebenfalls zur Verfügung. Die gemessenen Werte können digital über CAN-Bus und optional analog auf drei Ausgängen als Spannungs- oder Stromsignal ausgegeben werden.

Technische Daten

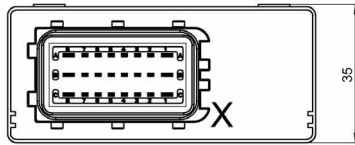
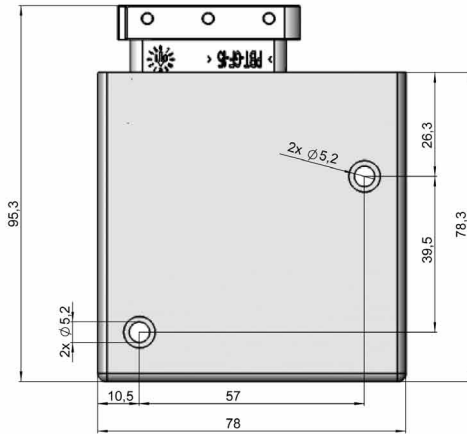
Gyrosensor	
Messbereich	$\pm 50^\circ/\text{s}$
Bandbreite (3dB)	40 Hz
Auflösung	0,25 $^\circ/\text{s}$ @ 40 Hz
Genauigkeit Nullpunkt (-40°C...+85°C)	$\pm 0,5^\circ/\text{s}$
Genauigkeit Spanne (-40°C...+85°C)	$\pm 0,5\%$ FS
Nichtlinearität	0,1 % FS
Einfluss Beschleunigung	(0,1 $^\circ/\text{s}$) /g

Neigung	
Messbereich	$\pm 180^\circ$ (analog $\pm 90^\circ$)
Bandbreite (3dB)	15 Hz
Auflösung	0,01 $^\circ$ @ 15 Hz
Genauigkeit (-40°C...+85°C)	$\pm 1,0^\circ$ (typ. $\pm 0,5^\circ$)

Gemeinsame Daten	
Ausgangssignal digital	CAN, Baudrate 50 bis 1000 kBit/s
Ausgangssignal analog	0 ... 20 mA oder 0 ... 10 V
CAN-Schnittstelle	CAN 2.0 B (11 Bit und 29 Bit Identifier), bis zu 1 Mbit/s
Temperaturbereich	-40°C ... +85°C
Versorgungsspannung	9 ... 36 VDC bzw. 14 ... 36 VDC (0 ... 10 V Spannungsausgang)
Stromaufnahme	120 mA @ 12 V / 60 mA @ 24 V
Stecker	24-poliger automotiv tauglicher Stecker mit Verriegelung (optional M12-Stecker für digitale Variante)
Schutzart	IP67
EMV, mechanische und klimatische Anforderungen	Prüfung nach Normen und Anforderungen der Kfz-, Landmaschinen- und Baumaschinen-Industrie sowie CE-Konformität
Gehäuse	Aluminium, ca. 78 x 78 x 35 mm, Elektronik vergossen
Gewicht	ca. 350 g

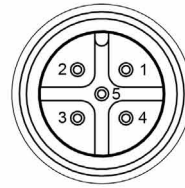


DETAIL X
MAßSTAB 3 : 1



Pinbelegung für 24-Pol Stecker

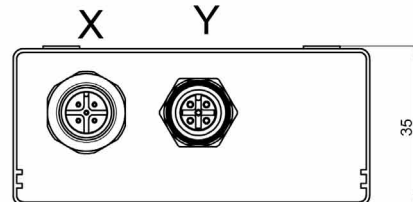
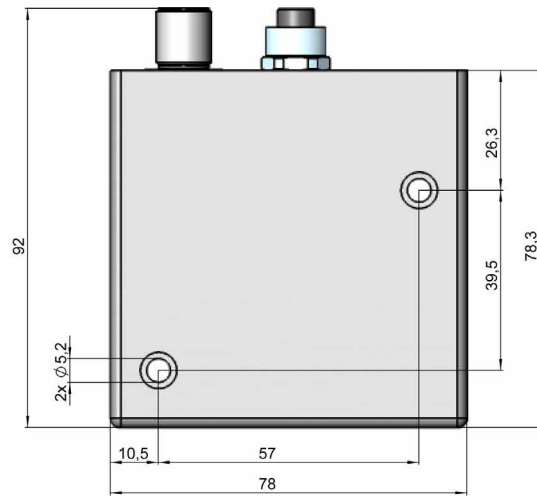
Pin	Signal
1A	U _B (9 ... 36 V)
1C	GND
3A	CAN_H
3B	CAN_H (zum Durchschleifen)
4A	CAN_L
4B	CAN_L (zum Durchschleifen)
6A	Analog GND
7A	Analog 1
7B	Analog 2
7C	Analog 3
8A	GGND (Gehäuse Ground)



DETAIL X
MAßSTAB 3 : 1



DETAIL Y
MAßSTAB 3 : 1



Pinbelegung CAN (CIA):

Pin	Signal
1	GGND (Gehäuse Ground)
2	U _B (9 ... 36 V)
3	GND
4	CAN_H
5	CAN_L



**Sensor-Technik Wiedemann GmbH
Steuer- und Regelelektronik**

Am Bärenwald 6
87600 Kaufbeuren
Deutschland
Telefon +49 (0) 8341-9505-0
Telefax +49 (0) 8341-9505-55
Email info@sensor-technik.de
Internet www.sensor-technik.de

**STW-Technic, LP
Mobile Controllers and
Measurement Technologies**

3000 Northwoods Parkway, Suite 260
Norcross, GA 30071, USA
Telefon +1 (770) 242-1002
Telefax +1 (770) 242-1006
Email sales@stw-technic.com
Internet www.stw-technic.com

Sensor-Technik UK Ltd.

Unit 1, Stoke Mills
Mill Road
Sharnbrook, Bedfordshire
MK44 1NN Großbritannien
Telefon +44 (0) 1234-7820-49
Telefax +44 (0) 1234-7820-56
Email info@sensor-technik.co.uk
Internet www.sensor-technik.co.uk