



Kreiselmodule

SAG 1-achsig

DAG 2-achsig

TAG 3-achsig

für die

Dynamische Drehraten-Messung

Die CORRSYS-DATRON Kreiselmodule verfügen über einen mikrobearbeiteten Silizium-Messaufbau und sind so robust, dass sie auch unter rauen Umgebungsbedingungen im Bereich der Industrie- und Fahrzeugmesstechnik verwendet werden können.

Die Messsignale werden über eine Änderung in den kapazitiven Struktureigenschaften, hervorgerufen durch eine Änderung der Drehrate, generiert und in ein elektrisches Signal umgewandelt, welches dann verstärkt, gefiltert und spannungskompensiert wird. Durch dieses Verfahren ist eine sehr genaue und lineare Messung möglich.

Eigenschaften

- Integrierte 1-, 2- und 3-Achsenmessung
- ± 150 Grad/sek dynamischer Bereich
- 6 ... 42 V Spannungsversorgung
- Temperaturbereich: -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$
- Kundenspezifische Messbereiche und Bandbreiten erhältlich

Anwendungen

- Messung von Gier- und Rollrate
- Schwimmwinkelkorrektur
- Lage- und Bewegungserfassung



Artikelnr.:

SAG 16008

DAG auf Anfrage

TAG auf Anfrage

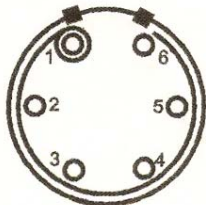
Typische Technische Daten

Spezifikationen:

Parameter	Wert (nominal)	Toleranz
Empfindlichkeit	± 150 °/s: 20 mV ^P /s	$\pm 1\%$ FS
Ruhepegel	+2,5 V DC	± 100 mV
Signalhub	$\pm 2,0$ V DC	$\pm 1\%$ FS
Frequenzverhalten	DC ... 25 Hz, -3dB	$\pm 10\%$
RMS Rauschen	1 °/s	$\pm 15\%$
Nichtlinearität	$\pm 0,2\%$	
Achsenausrichtung	$\pm 2^\circ$	
Querempfindlichkeit	$\pm 0,2$ °/s/G	
Ruhepegeldrift	200 mV max. -40° C ... +85° C	
Temperaturbereich	-40° C ... +85° C (Betrieb)	
	-65° C ... +125° C (Lagerung)	
Versorgungsspannung	+6 ... +42 V DC	
Versorgungsstrom	10 mA pro Achse (keine Last)	
Schock	1000 G (Betrieb)	
	2000 G (Transport)	
Gewicht	45 g	± 10 g
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, eloxiert	

Zusätzliche Bereiche und Grenzfrequenzen erhältlich.

Pinbelegung:

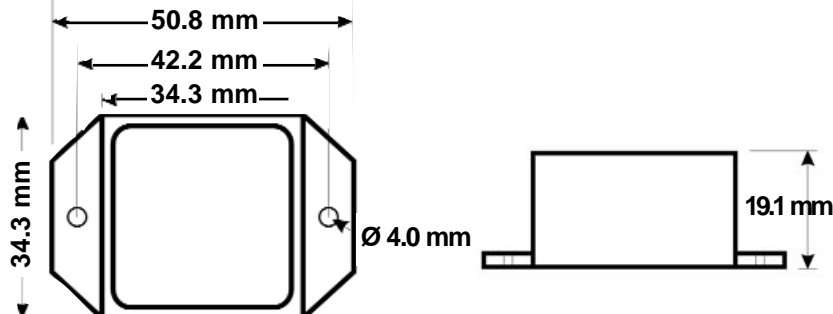


LEMO EGA.1B.306

- 1 DC Spannungsversorgung
- 2 Signal Achse A6 (TAG)
- 3 Signal GND
- 4 Signal Achse A5 (DAG & TAG)
- 5 Signal Achse A4
- 6 DC GND

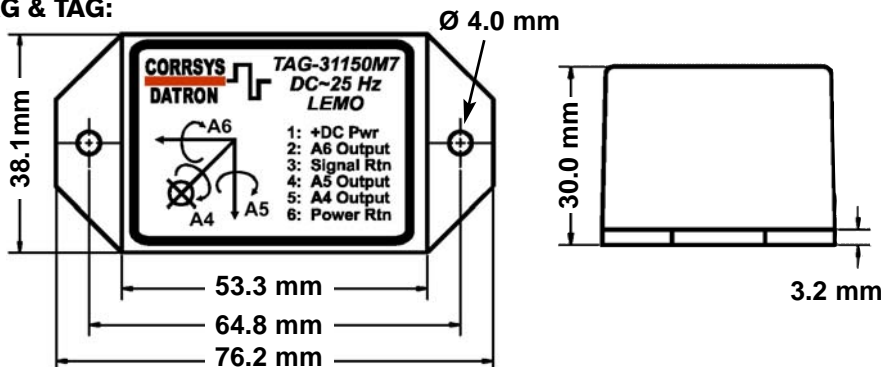
Abmessungen

SAG:

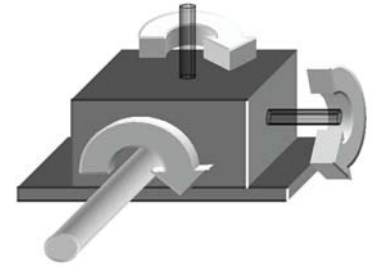


Abmessungen

DAG & TAG:



©2008 CORRSYS-DATRON Sensorsysteme GmbH / Germany
YawRateModules_d-113-d-rev001 10/08



Achtung:

Die neuen CDS-Gierwinkel-Kreiselmodule sind mit einem anderen Stecker ausgestattet als die früheren +5V-Module (SAG, DAG, TAG) und können **nicht** mit deren Kabeln verwendet werden!

CORRSYS-DATRON Sensorsysteme GmbH
behält sich Änderungen und technische
Verbesserungen ohne Vorankündigung vor.

CORRSYS-DATRON
www.corrsys-datron.com

International Headquarters

CORRSYS-DATRON Sensorsysteme GmbH
P.O. Box 1349 • 35523 Wetzlar / Germany
Phone: +49-6441-9282-0
Fax: +49-6441-9282-17
e-mail: sales@corrsys-datron.com

North American Headquarters

CORRSYS-DATRON Sensorsystems Inc.
40000 Grand River, Suite 503 • Novi, MI 48375 • USA
Phone: 248-615-2035 • Toll-free: 800-832-0732
Fax: 248-615-2184
e-mail: USA-sales@corrsys-datron.com

Chinese Headquarters

CORRSYS-DATRON Sensorsysteme GmbH - China
Room 610, JinTianDi International Mansion,
No. 998 RenMin Road, Shanghai (200021), P.R.China
Phone: ++86-21-63114144 • Fax: ++86-21-63114154
e-mail: Xiaoying.Li@corrsys-datron.com.cn