



SIM-STG

Ein einziges Gerät für 4 unterschiedliche Sensortypen!

SIM-STG – die konsequente Weiterentwicklung des bewährten SIM-DMS – unterstützt bei gleichen Gehäuseabmessungen wahlweise 4 unterschiedliche Signale je Messeingang: DMS-Sensoren, Differenzspannungen, ICP-Sensoren, Analogsignale bis +/- 50 V



SIM-STG Frontansicht

Anwendungen

SIM-STG wurde für Messanwendungen mit hohen Anforderungen an die Zuverlässigkeit und Flexibilität konzipiert, z.B.:

- für den Fahrversuch
- für den Prüfstand
- für Systeme, bei denen Anzahl und Typ der Messsignale wechseln

Systemintegration

SIM-STG lässt sich sowohl als eigenständiges Messmodul als auch im Verbund mit Modulen der M-/ SIM- und F-Serie betreiben. Zur Aufzeichnung der Messdaten kann ein Notebook/ PC oder ein IPETRONIK Datenlogger eingesetzt werden. Die Konfiguration und Messung erfolgt über entsprechende Treiber und Softwaretools.

Für DIAdem stehen unterschiedliche Autosequenzbefehle zur Automatisierung der Messabläufe zur Verfügung.

Technische Daten

Messeingänge

- | | |
|------------------------------------|--|
| (galvanisch getrennt) | |
| - Anzahl, Typ | 8, Universalanalog bis 24 Bit Auflösung
100 V spannungsfest |
| - Eingangsbereiche | |
| Bereich 1 | 2 mV bis 2 V/ ± 2 mV bis ± 2 V |
| Bereich 2 | 5/10/20/50 V/ ± 5 /10/20/50 V |
| - Filter | Hardware- und Softwarefilter, getrennt einstellbar |
| - Brückenunterstützung | $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ und Vollbrücken
Brücken-Ergänzungswiderstände 120/ 350/ 1000 Ω |
| - Brückenabgleich | über Hardware |
| - zusätzliche Funktionen | Brückenbruchererkennung in allen Zweigen, Umschaltung von 4-Leiter auf 6-Leiter-Anschluss über Software, vielfältige Abgleich und Verzugsmöglichkeiten |
| - Shuntcheck | Shuntcheck 5 k Ω bis 390 k Ω abhängig von der eingestellten Sensorversorgung |
| - ICP-Sensoren | 4,5 mA bei max. 24 V |
| - TEDS Unterstützung (vorbereitet) | Module mit Lemo 2B 8-pol. und Lemo 1B 8-pol. Buchsen |
| - Abtastraten je Kanal | 1 Hz bis 1 kHz (bis 5 kHz vorgesehen) |
| - Anschluss | Lemo 2B, Lemo 1B Buchsen |

Sensorversorgung

- | | |
|---------------------------------------|--|
| (galvanisch getrennt) | |
| - Spannungen | $\pm 0,5$ / $\pm 1,25$ / $\pm 2,5$ / $\pm 5,0$ /
$\pm 10,0$ / $\pm 12,0$ / $\pm 15,0$ V
per Software einstellbar |
| - Strom (kurzschlussfest) | 45 mA max. |
| - Sensorbruchererkennung im STG-Modus | |

Datenausgabe

- | | |
|-----------|----------------------------------|
| - CAN-Bus | nach ISO 11898-2
bis 1 MBit/s |
|-----------|----------------------------------|

Betrieb

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| - Versorgung | 12/24/36 V DC Bordnetze |
| - Betriebstemperatur | -40 °C bis +85 °C (dauernd) |
| - relative Luftfeuchte | 5 ... 95 % ohne Kondensation |

Gehäuse

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| Aluminium schwarz eloxiert | |
| - Abmessungen | 69 x 110 x 200 mm (BxHxT) |
| - Gewicht | ca. 1450 g |
| - IP-Schutzart | IP54 |