

Beispielhafte Lösungen.

TSA-Module mit viel Sensibilität für Kontrollen.

Überall dort, wo Messdaten präzise und sicher erfasst werden, geben die TSA-Module ein starkes Signal in Richtung Qualität und Präzision. Bei Prüfständen in der Automobilindustrie oder im Maschinen- und Anlagenbau liefern sie in Echtzeit Messdaten, die präzise Rückschlüsse auf die Qualität von Baugruppen erlauben. Durch ihre hohe Signalverarbeitungsqualität sind die TSA-Module zu einer verlässlichen Konstante in der Entwicklung und Produktion geworden.

Applikationsbeispiele

- Monitoring von Maschinen und Anlagen
- Erfassung von Zustandsänderungen sensibler Prozesse
- Schwingungsanalyse von Windenergieanlagen
- dynamische Ansteuerung von Servoventilen



TSA-Module.

Präzise Messwerte in Echtzeit.

SIGNAL-
KONDITIONIERUNG &
DATENERFASSUNG



Ansprechende Informationen.

Unser Kontakt-Service.

Bei allen Fragen rund um unsere TSA-Module helfen wir Ihnen gerne weiter.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme

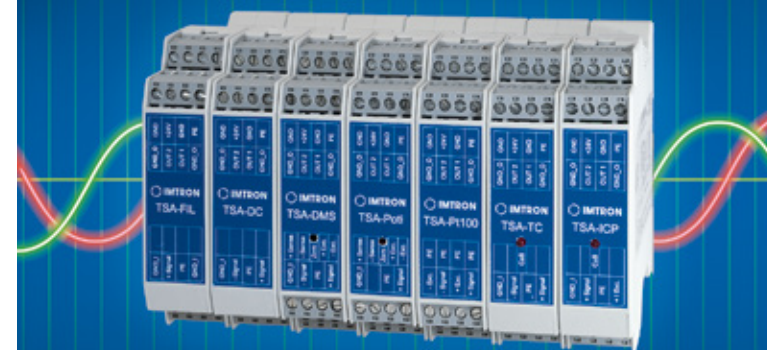
+49 7551 9290-21

info@ghm-group.de

www.ghm-group.de/tsa



GHM Messtechnik GmbH | GHM GROUP – Imtron
Carl-Benz-Straße 11 | 88696 Owingen | GERMANY





Höchste Qualität in Echtzeit.

Ganz egal, ob es sich um die Überwachung laufender Anlagen, komplexe Prüfstandtechnik oder einfach nur um die Erfassung einzelner Sensordaten handelt – ohne eine präzise und zuverlässige Signalkonditionierung verlieren die erfassten Messwerte ihre Aussagekraft. Durch pure Analogtechnik sorgen die TSA-Module, durch konsequenter galvanischer 3 Wege-Trennung, für höchste Signalqualität ohne Zeitverzögerung.

Know-how umgesetzt

Eckpunkte

Geschwindigkeit: Grenzfrequenzen bis 30 kHz möglich

Präzision: zeitsynchron mit hoher Genauigkeit und Stabilität

Aus einer Hand: Module für alle gängigen analogen Sensorsignale verfügbar

Sonderwünsche: kundenspezifische Lösungen auch für kleine Stückzahlen möglich

Standardmodule

- Erfassung von Spannung, Strom, DMS-Brücken, Potenziometer, Pt100, Thermoelemente, ICP®- und IEPE-Sensoren
- Umwandlung von unterschiedlichen Sensorsignalen in Normsignale
- austauschbare Signalfilter
- Verstärkung und Linearisierung
- Sensorspeisung und Brückenergänzung
- optionaler zweiter Ausgang mit eigenem Filter
- Kostensparnis: ein separater Trenner entfällt
- mehr Signale: Optionaler zweiter Ausgang
- hohe Signalqualität: flexible Störunterdrückung in Echtzeit
- Signalkonditionierung in Echtzeit



Standardmodule

Zweikanalige Module

Zweikanalige Trennverstärker für ICP®-/IEPE-Sensoren und Normsignal

Einsatzgebiete

ICP® / IEPE

- Signalkonditionierung von piezoelektrischen Sensoren
- Stromversorgung über T-Bus oder Frontklemme
- wechselbare Filtermodule pro Kanal
- umschaltbare Verstärkung
- integrierte Sensorspeisung
- abschaltbare AC-Kopplung

Vorteile

- platzsparender 2-kanaliger Verstärker
- unabhängig konfigurierbare Kanäle für größtmögliche Flexibilität



TSA-ICP2-2

TSA-FIL2-2

Spezialmodule

Mathematische Module TSA-RMS & TSA-MATH

- Mittelwertbildung (TSA-RMS) von Signalen von Spannungsgebern, DMS-Brücken, Potentiometer, ICP®-/IEPE-Sensoren und Normsignalen
- mathematische Verknüpfung (Addition, Subtraktion, Multiplikation), Division zweier Spannungssignale (TSA-MATH)
- zeitsynchrone Signalkonditionierung und mathematische Aufbereitung in einem Modul

Vorteile

Konvertierungsmodul TSA-IF

- Signalumformung von Impulsgebern auf TTL-Ausgang

Vorteile

- Impulsformung mit bis zu drei Kanälen in einem Modul
- optionaler Open-Collector-Ausgang



TSA-RMS

TSA-MATH



TSA-IF