

M-Serie

Analog/PWM Testgerät

Absolute, berührungslose Positionssensoren

Dokumentennummer
551139 Revision A



Eckdaten:

- Sichere Anschlussmöglichkeit über den MTS M12*1 Stecker
- Leicht bedienbare Kontrolltastenschalter
- Eingangssignale: 0-20 mA, 0-10 VDC, PWM skaliert und TOF
- Toleranzen: 5 VDC \pm 10 mV, 20 mA \pm 0,02 mA
- Kompakte Bauart, gut geeignet für den Einsatz im Feld
- Unterstützt sowohl +5 VDC als auch +12/24 VDC Versorgungsspannung
- Batteriebetrieb bis zu 8 Stunden
- Batteriestatusanzeige
- Automatische PWM Frequenzerkennung
- Tragetasche

Vorteile:

- Ermöglicht die Funktionalitätsprüfung der Sensoren unabhängig von der Fahrzeugelektronik
- Sowohl im Feld als auch in der Fertigung einsetzbar

Anwendungen

Die Nutzfahrzeugindustrie besitzt ein großes Interesse daran, eingebettete Sensoren schnell und unabhängig von der Serviceleistungskette des Herstellers auf ihre Funktionalität zu prüfen. Hersteller von Sensoren verfügen über umfangreiche Ausrüstung zum Testen, Programmieren und Kalibrieren um sicher zu stellen, dass jeder hergestellte Sensor seine Spezifikation erfüllt. Hat der Sensor das Werk verlassen, kann eine Prüfung der Sensorfunktionalität im Feld mit Schwierigkeiten verbunden sein. Insbesondere wenn es an geeigneter Ausrüstung, wie einem Oszilloskop, einem Volt- oder Amperemeter, fehlt.

Die Verifikation der Funktionalität ist notwendig, um auszuschließen, dass der Sensor z.B. bei dem Einbau in den Hydraulikzylinder beschädigt worden ist. Aus diesem Grund benötigen Zylinderhersteller eine einfache Möglichkeit, die Sensorfunktionalität nach dem Zylindereinbau zu überprüfen.

Auch die OEM's müssen die Sensoren im Werk nach der Endmontage der Zylinder testen können. Außerdem benötigt der Kundendienst des OEM's eine Vorrichtung, um Tests im Feldeinsatz durchzuführen

Produktübersicht

MTS hat ein portables Testgerät entwickelt, mit dessen Hilfe die Ausgabe analoger und PWM Sensoren geprüft werden kann.

Das M-Serie Testgerät unterstützt M-Serie Sensoren mit analogem Ausgang, 0-20 mA und 0-10 VDC, skaliertem PWM oder PWM Time of Flight Ausgang. Mittels der integrierten, wieder aufladbaren Batterie versorgt das M-Serie Testgerät den Sensor direkt mit Spannung. Dadurch wird eine Überprüfung des Sensors vollständig isoliert von der Fahrzeugelektronik ermöglicht.

Dies ist dann hilfreich, wenn eine Fehlverkabelung des Kabelstrangs oder ein Softwarefehler vorliegt, der einen Sensorfehler „vortäuscht“. Durch die Isolation

von der Fahrzeugelektronik können derartige mögliche Fehlerquellen schnell und effektiv erkannt werden. Dies verhindert das unnötige Austauschen eines funktionierenden Sensors und dem damit verbundenen Verlust an wertvoller Zeit.

Ob im Werk oder im Feldeinsatz, das M-Serie Testgerät kann dank eines der drei mitgelieferten Kabel schnell angeschlossen werden. Zwei Anschlusskabel verfügen über einen M12 Anschlussstecker passend zum MTS M12 Steckersystem und farbcodierten Bananenstecker, passend für die farbigen Anschlüsse des Anschlussfeldes. Das dritte Anschlusskabel verfügt über Aderendhülsen und farbcodierten Bananenstecker, passend zum Anschlussfeld, um das Testgerät mit einem anderen Steckersystem zu verbinden.

Im Lieferumfang des Testgeräts enthalten:

- M-Serie analog/PWM Testgerät
- 12 VDC Ladegerät mit Adapter
- Kabel mit MTS M12*1 Stecker und Bananenstecker
- Kabel mit Aderendhülsen und Bananenstecker
- Tragetasche
- CD-Rom mit Betriebsanleitung
- Netzstecker Europa
- Netzstecker UK

<u>Beschreibung</u>	<u>Bestellnummer</u>
M-Serie analog/PWM Testkit	280 618

Dokumentnummer:
551139 Revision A (DE)

USA 3001 Sheldon Drive
Temposonics, LLC Cary, N.C. 27513
Americas & APAC Region Telefon: +1 919 677-0100
E-Mail: info.us@temposonics.com

DEUTSCHLAND Auf dem Schüffel 9
Temposonics 58513 Lüdenscheid
GmbH & Co. KG Telefon: +49 2351 9587-0
EMEA Region & India E-Mail: info.de@temposonics.com

ITALIEN Telefon: +39 030 988 3819
Zweigstelle E-Mail: info.it@temposonics.com

FRANKREICH Telefon: +33 6 14 060 728
Zweigstelle E-Mail: info.fr@temposonics.com

UK Telefon: +44 79 44 15 03 00
Zweigstelle E-Mail: info.uk@temposonics.com

SKANDINAVIEN Telefon: +46 70 29 91 281
Zweigstelle E-Mail: info.sca@temposonics.com

CHINA Telefon: +86 21 2415 1000 / 2415 1001
Zweigstelle E-Mail: info.cn@temposonics.com

JAPAN Telefon: +81 3 6416 1063
Zweigstelle E-Mail: info.jp@temposonics.com

temposonics.com