



DIE NEUE GENERATION

Temposonics® R-Serie V

BLEIBEN SIE VORN BEI TECHNISCHEN TRENDS.

TempoGate Sensorassistent

- Unterstützt Sie bei der Einbindung der R-Serie V in Ihre Anwendung
- Liefert zusätzliche Statusinformationen zur Diagnose des Sensors, wie z.B.:
 - Aktueller Sensorstatus
 - Interne Temperatur des Sensors
 - Zurückgelegter Weg des Positionsmagneten
 - Gesamt-Betriebsstunden des Sensors
- Überträgt die zusätzlichen Informationen via OPC UA
- Ist konzipiert für den Einbau im Schaltschrank
- Gibt die Benutzeroberfläche auf Ihrem Smartphone, Tablet oder Computer per integriertem WLAN-Zugangspunkt aus
- Ermöglicht den Anschluss von bis zu 24 R-Serie V Sensoren gleichzeitig



KOMPATIBEL.

SPAREN SIE ZEIT MIT MTS SENSORS...

Profitieren Sie von den erweiterten Eigenschaften der R-Serie V, da keine mechanischen und elektrischen Anpassungen für die Integration in Ihre bestehende Anwendung notwendig sind.

R-Serie V Sensoren sind abwärts kompatibel:

- Bewährte mechanische Anschlussarten und Ausführungen
- Bewährte elektrische Anschlussarten und Ausführungen
- Bekannte hohe Leistungsfähigkeit und Qualität



ZUVERLÄSSIGER.

SPAREN SIE ZEIT MIT MTS SENSORS...

Setzen Sie die R-Serie V ohne zusätzliche Maßnahmen Ihrerseits in rauen Umgebungen ein und sichern Sie so die hohe Qualität Ihrer Anlagen in den vielfältigen Einsatzbereichen.

R-Serie V Sensoren sind robuster als jemals zuvor:

- Erhöhte Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Erweiterter Bereich der Betriebstemperatur
- Vergrößerung des Spannungsversorgungsbereichs



R-Serie V SSI (Synchron-Serielle Schnittstelle)

...bietet eine hohe Genauigkeit

Der Sensor zeichnet sich durch ein äußerst stabiles Positionssignal bei einer minimalen Auflösung von $0,1 \mu\text{m}$ aus. Damit bietet der Sensor eine sehr präzise Positionsmessung für Ihre Anwendung.

...ist bereit für Industrie 4.0

Über den TempoGate Sensorassistenten oder TempoLink Sensorassistenten können während des laufenden Betriebes, parallel zu den Positionsdaten, zusätzliche Informationen über den Sensor ausgegeben werden.

- Die Übertragung zusätzlicher Informationen ist unabhängig von den Positionsdaten
- Keine Anpassung der übertragenen Positionsdaten notwendig
- Einfache Einrichtung des Sensors in Ihrer Anwendung



LEISTUNGSSTÄRKER.

SPAREN SIE ZEIT MIT MTS SENSORS...

Die höhere Genauigkeit der R-Serie V gewährleistet eine hohe Leistungsfähigkeit Ihrer Anwendung.

R-Serie V Sensoren sind leistungsstärker als jemals zuvor:

- Minimale Auflösung mit bis zu $0,1 \mu\text{m}$
- Synchronisation für präzise Positionsmessungen in zeitkritischen Anwendungen
- Multipositionsmessung mit bis zu 30 Magneten
(Position und Geschwindigkeit)



BEHALTEN SIE ALLES UNTER KONTROLLE.

TempoLink Sensorassistent

- Unterstützt Sie bei der Einbindung der R-Serie V in Ihre Anwendung
- Liefert zusätzliche Statusinformationen zur Diagnose des Sensors, wie z.B.:
 - Aktueller Sensorstatus
 - Interne Temperatur des Sensors
 - Zurückgelegter Weg des Positionsmagneten
 - Gesamt-Betriebsstunden des Sensors
- Ist konzipiert für den mobilen Einsatz vor Ort
- Gibt die Benutzeroberfläche auf Ihrem Smartphone, Tablet oder Computer per integriertem WLAN-Zugangspunkt aus
- Ermöglicht den Anschluss jedes R-Serie V Sensors



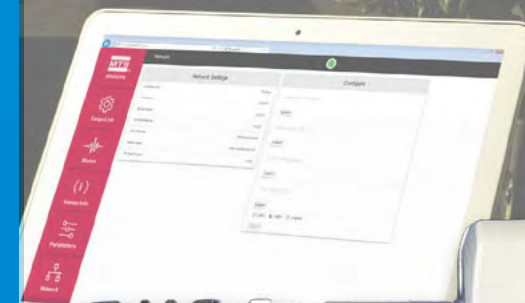
BEREIT FÜR IIoT (Industrie 4.0).

SPAREN SIE ZEIT MIT MTS SENSORS...

Detaillierte Informationen über den Status Ihrer Anwendung helfen Ihnen, Prozessoptimierungen zu identifizieren und einen vorausschauenden Instandhaltungsplan zu entwickeln.

R-Serie V Sensoren sind smarter als jemals zuvor:

- Smarte Anpassung an unterschiedliche Anwendungen
- Auswertung zusätzlicher Sensorparameter
- Kommunikation über die Spannungsversorgung im laufenden Betrieb



Durch die weiterentwickelten Eigenschaften und die neuen smarten Funktionen der Sensoren der R-Serie V sowie den TempoLink Sensorassistenten und den TempoGate Sensorassistenten sind sowohl Ihre bestehenden, als auch Ihre neuen Anwendungen zukunftssicher und bereit für Industrie 4.0.

R-Serie V

Verfügbare Bauformen

- Stabversion
- Profilverversion

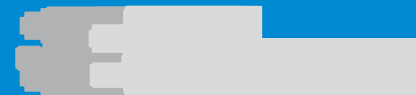
Weitere Bauformen folgen.

Verfügbare Schnittstellen

- EtherCAT®
- PROFINET mit RT (Real Time) und IRT (Isochronous Real Time)
- EtherNet/IP™ mit CIP Sync (Common Industrial Protocol) und DLR (Device Level Ring)
- POWERLINK (synchrone Messung möglich)
- SSI (Synchron-Serielle Schnittstelle)

37%

kleineres Sensorelektronikgehäuse (Abhängig vom Ausgang) bedeutet eine **kompaktere Konstruktion** in der Anwendung.



33%

mehr Positionen gleichzeitig messen (Abhängig vom Ausgang) bedeutet **weniger Sensoren** bei der Multipositionsmessung.



SAVE YOUR TIME FOR THE THINGS YOU LOVE.

„Egal um welche Angelegenheit es sich handelt, bei MTS Sensors haben wir immer eine persönliche Kontaktperson, die uns direkt und ohne Umwege Auskunft gibt. Und jeder weiß, wie angenehm zeit- und nervensparend so etwas sein kann.“

(G. Siempelkamp GmbH & Co. KG)

„Beim Zusammenbau unserer Zylinder, gerade wenn auf Kundenwunsch Positionssensoren mit verbaut werden sollen, ist es unheimlich wichtig, dass in der Zulieferkette alles aufeinander abgestimmt ist. Mit MTS Sensors haben wir einen zuverlässigen Partner, der uns erlaubt, unseren Kunden eine Komplettlösung fristgerecht zu liefern.“

(Herbert Hänchen GmbH & Co. KG)

„MTS Sensors Mitarbeiter zeichnen sich durch ein hohes Maß an applikationsorientiertem Fachwissen aus. Bei der Einbindung der Positionssensoren unterstützen sie auch bei der mechanischen und elektrischen Optimierung der Anlage. Kein Ort ist zu weit, um eine persönliche Betreuung zu leisten. Dadurch gewinnen wir Zeit und erhöhen unsere Produktivität.“

(Bosch Rexroth AG)

„Als Hersteller von Maschinen und Anlagen für die Stahlindustrie sind wir auf absolut zuverlässige und robuste Technologien angewiesen, die unseren harschen Umgebungsbedingungen standhalten. Dank der hohen Qualität und Widerstandsfähigkeit der Sensoren von MTS Sensors, brauchen wir uns darüber keine Gedanken zu machen. Stets zuverlässig erlauben sie eine reibungslose Produktion.“

(SMS group GmbH)

„Als Trendsetter in der Automatisierungstechnik steht Festo für höchste Qualität und kundenorientierte Innovation. Um diese Entwicklungen immer weiter voranzutreiben, ist es unabdingbar mit den richtigen Unternehmen zusammenzuarbeiten. Mit der Firma MTS Sensors verbindet uns eine langjährige Technologiepartnerschaft. Gemeinsam arbeiten wir an innovativen Produkten und zukunftsweisenden Lösungen für unsere Kunden.“

(Festo AG & Co. KG)

Dokumentnummer:
551980 Revision E (DE) 04/2020

DEUTSCHLAND
MTS Sensor Technologie GmbH & Co. KG
Tel. +49 2351 9587-0
info.de@mtssensors.com

USA
MTS Systems Corporation Sensors Division
Tel. +1 919 677-0100
info.us@mtssensors.com

Mehr erfahren
www.mtssensors.de/RSERIESV