

## Datenblatt

# TempoGate<sup>®</sup> Sensorassistent für R-Serie V

- OPC UA-Server zur Diagnose der R-Serie V
- Für den Einbau im Schaltschrank
- Verbindung über LAN und WLAN

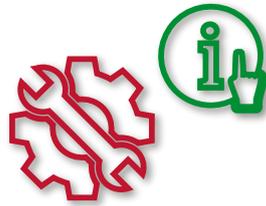


## DAS ZUBEHÖR FÜR DIE R-SERIE V

Der TempoGate® Sensorassistent ist ein Zubehör für die Sensoren der R-Serie V. Er wird in einen Schaltschrank eingebaut und liefert zusätzliche Statusinformationen der Sensoren zur Überwachung sowie Diagnose Ihrer Anlage im laufenden Betrieb. Zudem unterstützt der TempoGate® Sensorassistent bei der Einrichtung der Sensoren in Ihrer Anwendung.

### DIE MÖGLICHKEITEN

Über den TempoGate® Sensorassistenten können Sensorparameter angepasst und im laufenden Betrieb Statusinformationen aus dem Sensor ausgelesen werden.



### DIE SICHERHEIT

Der Zugriff auf den TempoGate® Sensorassistenten via LAN und WLAN ist mit einem Passwort geschützt. Zudem ist eine Software-Wiederherstellung nur mit signiertem Image möglich.



### DIE FERNWARTUNG

Der TempoGate® Sensorassistent verfügt über einen OPC UA-Server. Greifen Sie mit einem OPC UA-Client jederzeit und von jedem Ort auf die aktuellen Daten der an den TempoGate® Sensorassistenten angeschlossenen R-Serie V Sensoren zu.

### DIE ANZEIGE

Über die grafische Benutzeroberfläche können Sie aktuelle Einstellungen der angeschlossenen Sensoren sehen und deren Parameter auf einfache Weise anpassen.



### DAS UPDATE

Die Firmware des TempoGate® Sensorassistenten entwickeln wir kontinuierlich weiter, um neue Funktionen einzubringen und die Bedienung zu verbessern. Sie können Ihren TempoGate® Sensorassistenten selbst aktualisieren und bleiben immer auf dem neuesten Stand.



### DIE SENSOREN

Alle Sensoren der R-Serie V können an den TempoGate® Sensorassistenten angeschlossen werden, um Einstellungen anzupassen und zusätzliche Informationen auszulesen.

Abb. 1: Die wesentlichen Vorteile des TempoGate® Sensorassistenten

## TECHNISCHE DATEN

Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20...+60 °C
Schutzart	IP20
Vibrationsprüfung	2g/10Hz...150Hz/2.5 h, DIN EN 60068-2-6
Schockprüfung	15g/11ms, DIN EN 60068-2-27
EMV-Prüfung	EMV Immunity: EN61000-6-2, EMV Emission: EN61000-6-3, FCC, ISED, RED
Design / Material	
Gehäuse	Gateway: Metall Anschlussmodul: Polyamid
Elektrischer Anschluss	
Anschlussart	Gateway: 3-Pin-Anschluss, 2 × USB, 1 × RJ45 Anschlussmodul: je Kanal 4 × Push-In
Betriebsspannung	Gateway: 24 VDC (-15/+20 %) Verbindungsmodul: +12...30 VDC
Leistungsaufnahme	0,2...1 W + Leistung der angeschlossenen Sensoren
Verpolungsschutz	Bis zu -36 VDC
WLAN	
WLAN Standard	IEEE 802.11b/g/n
Frequenzbereich	2,4 GHz: 2,412 GHz...2,472 GHz

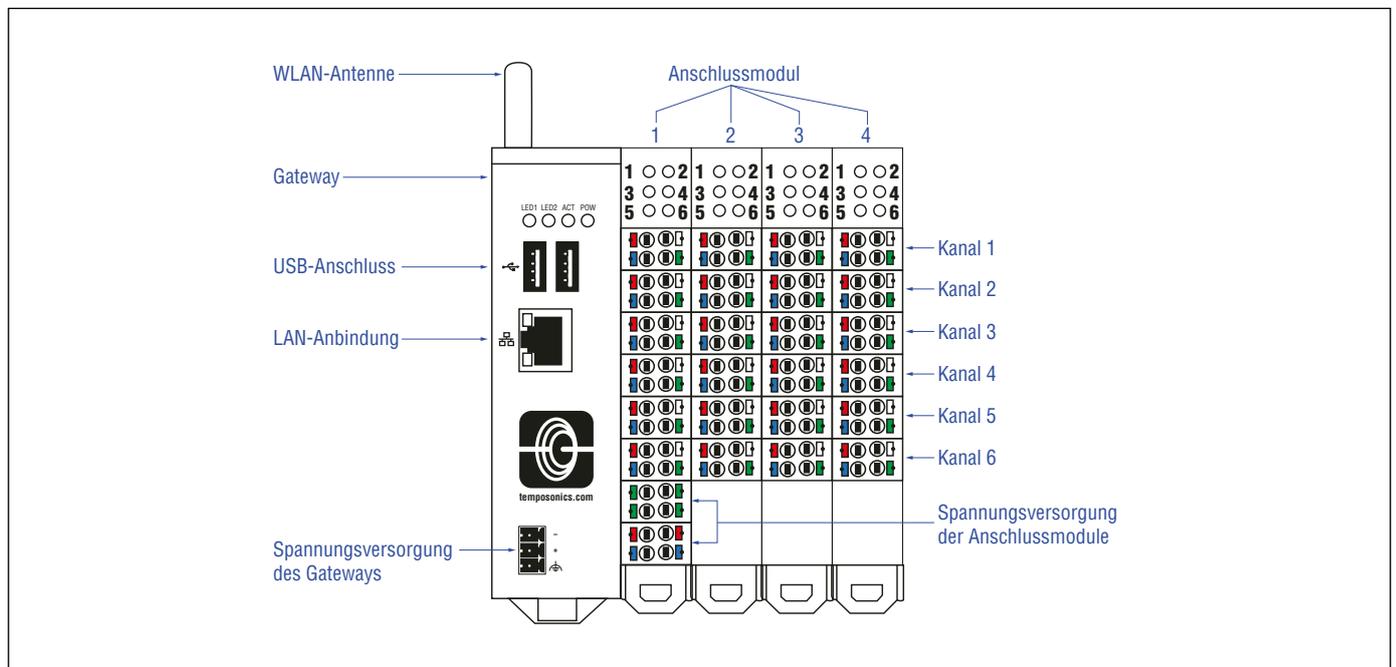


Abb. 2: Aufbau des TempoGate® Sensorassistenten mit einem Gateway und bis zu vier Anschlussmodulen

## AUFBAU DES TEMPOGATE® SENSORASSISTENTEN

Der TempoGate® Sensorassistent besteht aus einem Gateway und bis zu vier Anschlussmodulen. Anschlussmodule können auch separat bestellt und nachträglich zu einem TempoGate® Gateway hinzugefügt werden (siehe Seite 6).

## ANSCHLUSS DER R-SERIE V

Die Datenleitungen der R-Serie V Sensoren werden wie gewohnt mit der Steuerung verbunden. Die Adern der Spannungsversorgung der R-Serie V Sensoren werden an einen der bis zu sechs Kanäle eines Anschlussmoduls angeschlossen (Abb. 3). Bei der Spannungsversorgung der Sensoren sind zwei Möglichkeiten verfügbar:

- Eine gemeinsame Spannungsversorgung für alle Kanäle über das Anschlussmodul 1, so dass alle Kanäle und somit alle Sensoren gleichzeitig mit Spannung versorgt werden
- Eine individuelle Spannungsversorgung für jeden Kanal, so dass jeder Kanal und somit jeder Sensor separat mit Spannung versorgt wird

## KOMMUNIKATION MIT DEM TEMPOGATE® SENSORASSISTENTEN UND DER STEUERUNG

Die Daten zur Positions- und Geschwindigkeitsmessung werden wie gewohnt an die Steuerung übertragen. Parallel kommunizieren die R-Serie V Sensoren über ihre Spannungsversorgung mit dem TempoGate® Sensorassistenten. Somit können im laufenden Betrieb zusätzliche Statusinformationen ausgelesen werden. Über den OPC UA-Server des TempoGate® Sensorassistenten können diese Informationen an eine Zustandsüberwachung übermittelt und ausgewertet werden.

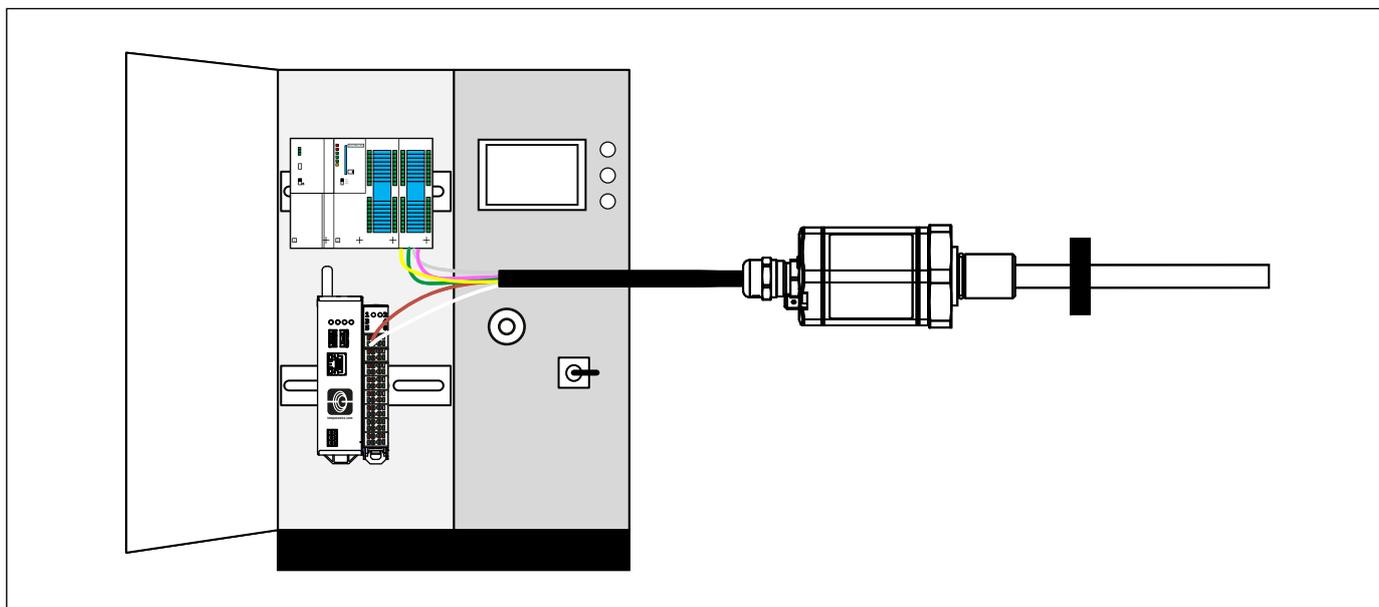


Abb. 3: Schematische Darstellung zum gleichzeitigen Anschluss der R-Serie V an einen TempoGate® Sensorassistenten und eine Steuerung am Beispiel einer R-Serie V mit SSI-Ausgang

## TECHNISCHE ZEICHNUNG

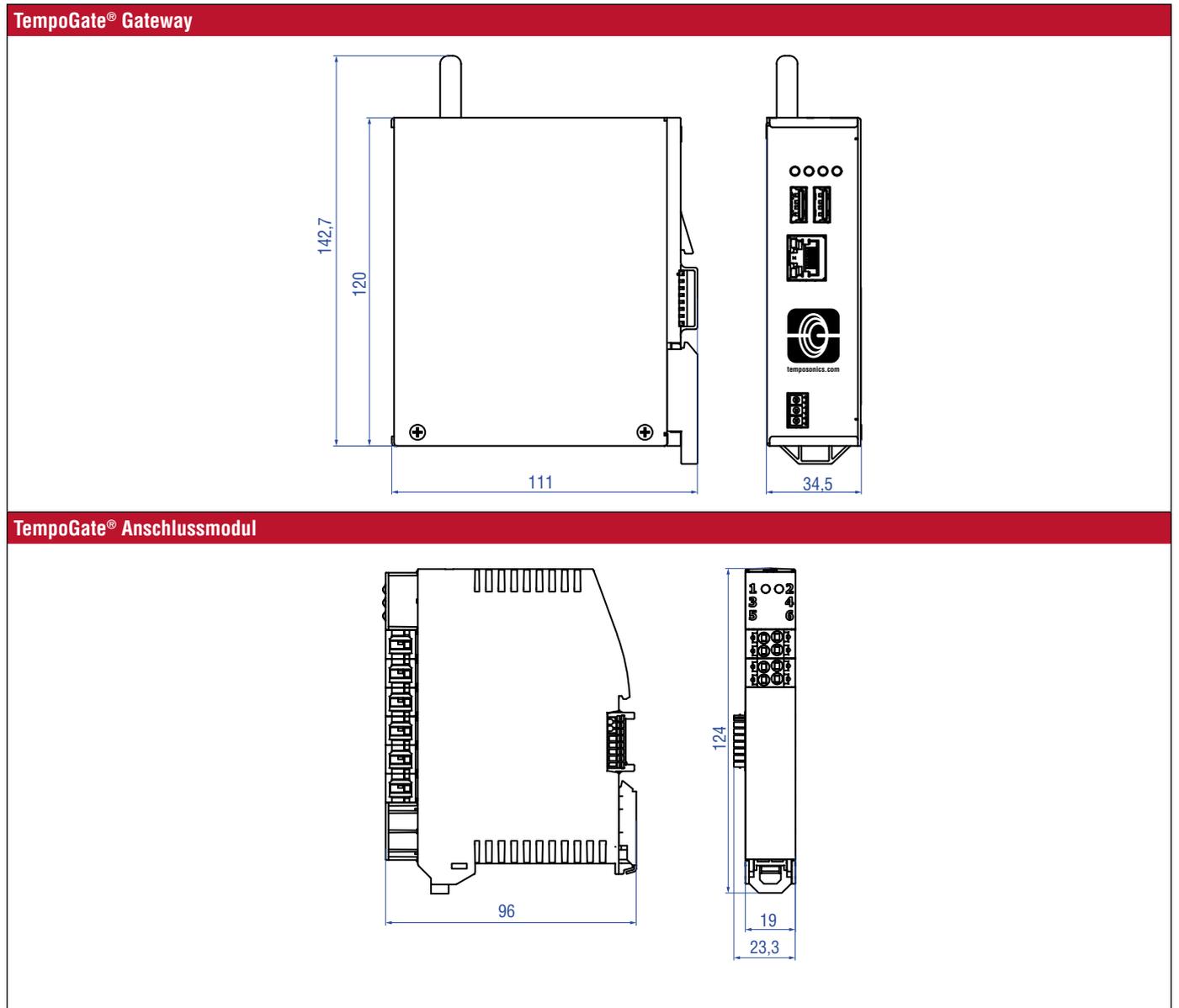
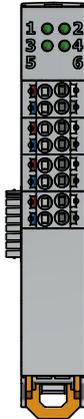
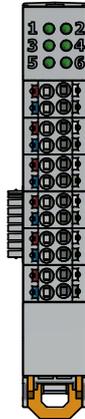


Abb. 4: Gateway und Anschlussmodul des TempoGate® Sensorassistenten

## GÄNGIGES ZUBEHÖR

Anschlussmodul	Wiederherstellung		
			
<p><b>TempoGate® Anschlussmodul für digitale Sensoren mit 2 Kanälen</b> Artikelnr. 255058-1</p>	<p><b>TempoGate® Anschlussmodul für digitale Sensoren mit 4 Kanälen</b> Artikelnr. 255058-2</p>	<p><b>TempoGate® Anschlussmodul für digitale Sensoren mit 6 Kanälen</b> Artikelnr. 255058-3</p>	<p><b>TempoGate® Wiederherstellungsmedium</b> Artikelnr. 531155</p>
<p>Anschlussmodul zur Erweiterung des TempoGate® Sensorassistenten für R-Serie V EtherCAT®/EtherNet/IP™/POWERLINK/PROFINET/SSI. Beachten Sie, dass nicht mehr als vier Anschlussmodule an ein TempoGate® Gateway angeschlossen werden können.</p>	<p>Anschlussmodul zur Erweiterung des TempoGate® Sensorassistenten für R-Serie V EtherCAT®/EtherNet/IP™/POWERLINK/PROFINET/SSI. Beachten Sie, dass nicht mehr als vier Anschlussmodule an ein TempoGate® Gateway angeschlossen werden können.</p>	<p>Anschlussmodul zur Erweiterung des TempoGate® Sensorassistenten für R-Serie V EtherCAT®/EtherNet/IP™/POWERLINK/PROFINET/SSI. Beachten Sie, dass nicht mehr als vier Anschlussmodule an ein TempoGate® Gateway angeschlossen werden können.</p>	<p>USB-Stick mit signiertem Image zur Software-Wiederherstellung des TempoGate® Gateway</p>

## BESTELLSCHLÜSSEL

1	2	3	4	5	6	7
T	G		0	D		
a		b		c		

<b>a</b>	<b>Typ</b>
T	G

TempoGate® Sensorassistent-Kit

<b>b</b>	<b>Spannungsversorgung je Kanal am Anschlussmodul</b>
C	Gemeinsame Spannungsversorgung für jeden Kanal über Anschlussmodul 1
I	Individuelle Spannungsversorgung für jeden Kanal

<b>c</b>	<b>Optionen</b>
0	Keine Optionen

<b>d</b>	<b>Anzahl der digitalen Kanäle zum Anschluss der R-Serie V</b>		
D	X	X	D02...D24 (02...24 Kanäle für R-Serie V EtherCAT®, EtherNet/IP™, POWERLINK, PROFINET oder SSI) nur gerade Anzahl digitaler Kanäle möglich

Anschlussmodul zum Anschluss der R-Serie V Analog folgt später.

## LIEFERUMFANG



### TempoGate® Sensorassistent-Kit

- TempoGate® Sensorassistent Gateway
- In Abhängigkeit von der ausgewählten Konfiguration:  
ein bis vier Anschlussmodule für 2...24 digitale R-Serie V-Sensoren
- Spannungsversorgungsanschluss für das Gateway (3-Pin-Anschluss-Stecker)

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

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

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

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

**UK**  
Zweigstelle  
Telefon: +44 79 21 83 05 86  
E-Mail: info.uk@temposonics.com

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

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

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

**Dokumentennummer:**  
552110 Revision A (DE) 06/2022



**temposonics.com**