

# **Betriebsanleitung**

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





Betriebsanleitung

## Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	3
	1.1 Zweck und Gebrauch dieser Anleitung	3
	1.2 Verwendete Symbole und Gefahrenhinweise	3
2.	Sicherheitshinweise	3
	2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	3
	2.2 Vorhersehbarer Fehlgebrauch	3
	2.3 Montage, Inbetriebnahme und Bedienung	4
	2.4 Sicherheitshinweise für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen	4
	2.5 Gewährleistung	4
	2.6 Rücksendung	4
	2.7 Außerbetriebnahme	4
3.	Bestellschlüssel	5
4.	Lieferumfang	5
5.	Anschluss des TempoLink® Sensorassistenten an einen R-Serie V Sensor	6
6.	Anschluss des TempoLink <sup>®</sup> Sensorassistenten an eine Spannungsversorgung	7
	6.1 Anschluss über das Steckernetzteil mit Steckeradaptern	7
	6.2 Anschluss über das Kabel zur Einbindung in eine vorhandene Spannungsversorgung	7
	6.3 Anschluss über das Kabel mit Hohlstecker und offenem Kabelende	7
7.	Anschluss des TempoLink® Sensorassistenten an ein Smartphone, Tablet oder Computer	8
	7.1 Anschluss eines WLAN-fähigen Geräts an den integrierten WLAN-Zugangspunkt	8
	7.2 Anschluss an einen Computer über USB-Verbindung	8
8.	Aufruf der grafischen Benutzeroberfläche	9
9.	Die grafische Benutzeroberfläche	.10
	9.1 Menüeintrag TempoLink	.10
	9.2 Menüeintrag Status	.12
	9.3 Menüeintrag Sensor Info	.14
	9.4 Menüeintrag Parameters	.14
	9.5 Menüeintrag Interface	.15
10.	LEDs des TempoLink® Sensorassistenten	.16
11.	Technische Daten	.17
12.	Störungsbehebung	.18

#### 1. Einleitung

#### 1.1 Zweck und Gebrauch dieser Anleitung

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten diese Dokumentation ausführlich durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise. Aufbewahren für späteres Nachschlagen!

Der Inhalt dieser technischen Dokumentation dient zur Information für die Montage, Installation und Inbetriebnahme des TempoLink® Sensorassistenten durch Fachpersonal <sup>1</sup> der Automatisierungstechnik oder eingewiesene Servicetechniker, die mit der Projektierung und dem Umgang mit Temposonics Produkten vertraut sind.

#### 1.2 Verwendete Symbole und Gefahrenhinweise

Gefahrenhinweise dienen einerseits Ihrer persönlichen Sicherheit und sollen andererseits die beschriebenen Produkte oder angeschlossenen Geräte vor Beschädigungen schützen. Sicherheitshinweise und Warnungen zur Abwendung von Gefahren für Leben und Gesundheit von Benutzern oder Instandhaltungspersonal bzw. zur Vermeidung von Sachschäden werden in dieser Anleitung durch das vorangestellte und unten definierte Piktogramm hervorgehoben.

Symbol	Bedeutung
HINWEIS	Dieses Symbol weist auf Situationen hin, die zu Sachschäden, jedoch nicht zu Personenschäden führen können.

#### 2. Sicherheitshinweise

#### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt darf nur für die unter Punkt 1 und Punkt 2 vorgesehenen Einsatzfälle und nur in Verbindung mit den von Temposonics empfohlenen bzw. zugelassenen Fremdgeräten und Komponenten verwendet werden. Der einwandfreie und sichere Betrieb des Produktes setzt den sachgemäßen Transport, die sachgerechte Lagerung, Montage, Inbetriebnahme sowie sorgfältige Bedienung voraus.

- 1/ Fachpersonal sind Personen, die:
  - bezüglich der Projektierung mit den Sicherheitskonzepten der Automatisierungstechnik vertraut sind
  - auf dem Gebiet der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) fachkundig sind
  - eine für Inbetriebnahmen und Serviceeinsätze notwendige Ausbildung erhalten haben
  - sich mit der Bedienung des Gerätes vertraut gemacht haben und die für den einwandfreien Betrieb notwendigen Angaben in der Produktdokumentation kennen

- Die Sensorsysteme aller Temposonics Baureihen sind ausschließlich für Messaufgaben in Industrie, im gewerblichen Bereich und im Labor bestimmt. Die Sensoren gelten als Zubehörteil einer Anlage und müssen an eine dafür geeignete Auswerteelektronik angeschlossen werden, beispielsweise an eine SPS-, IPC- oder eine andere elektronische Steuerung.
- Der TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistent ist ein Zubehör für Temposonics<sup>®</sup> R-Serie V Sensoren zum Auslesen und Einstellen von Sensorparametern sowie zur Überwachung von Statuswerten.

#### 2.2 Vorhersehbarer Fehlgebrauch

Vorhersehbarer Fehlgebrauch	Konsequenz
Der Sensor ist falsch angeschlossen	Der Sensor und TempoLink <sup>®</sup> Sensorassistent arbeiten nicht ordnungsgemäß oder können beschädigt werden.
Betriebsspannung ist außerhalb des zulässigen Bereichs	Der TempoLink <sup>®</sup> Sensorassistent kann beschädigt werden
Kabel sind zerstört	Kurzschluss – Der Sensor und der TempoLink <sup>®</sup> Sensorassistent können zerstört werden/Sensor reagiert nicht
Masse/Schirm falsch angeschlossen	Störung des Ausgangssignals – Elektronik kann zerstört werden

Den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten nachträglich nicht bearbeiten. → Der Sensorassistent kann beschädigt werden



Nicht auf den TempoLink® Sensorassistenten steigen. ➔ Der Sensorassistent kann beschädigt werden



#### 2.3 Montage, Inbetriebnahme und Bedienung

Die Positionssensoren und der TempoLink® Sensorassistent sind nur in einem sicherheitstechnisch einwandfreien Zustand zu benutzen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, dürfen Einbau-, Anschluss- und Servicearbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Wenn durch einen Ausfall oder eine Fehlfunktion des Sensors eine Gefährdung von Personen oder Beschädigung von Betriebseinrichtungen möglich ist, so muss dies durch zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen wie Plausibilitätskontrollen, Endschalter, NOT-HALT-Systeme, Schutzvorrichtungen etc. verhindert werden. Bei Störungen ist der Sensor außer Betrieb zu setzen und gegen unbefugtes Benutzen zu sichern.

#### Sicherheitshinweise für die Inbetriebnahme

Zum Erhalt der Funktionsfähigkeit sind nachfolgende Punkte unbedingt zu beachten.

- Schützen Sie die Sensoren und den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten beim Einbau und dem Betrieb vor mechanischen Beschädigungen.
- Öffnen Sie die Sensoren und den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten nicht bzw. nehmen Sie sie nicht auseinander.
- Schlie
  ßen Sie die Sensoren und den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten sehr sorgf
  ältig hinsichtlich Polung der Verbindungen, der Spannungsversorgung sowie der Form und Zeitdauer der Steuerimpulse an.
- 4. Benutzen Sie nur zugelassene Spannungsversorgungen.
- Halten Sie die in der Produktdokumentation angegebenen und zulässigen Grenzwerte für z.B. die Betriebsspannung, die Umgebungsbedingungen usw. unbedingt ein.
- Überprüfen und dokumentieren Sie die Funktion der Sensoren und des TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten regelmäßig.
- Stellen Sie vor dem Einschalten der Anlage sicher, dass niemand durch anlaufende Maschinen gefährdet wird.

#### 2.4 Sicherheitshinweise für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen

Die Sensoren und der TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistent sind nicht geeignet für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen.

#### 2.5 Gewährleistung

Temposonics gewährleistet für die ihre Positionssensoren und das mitgelieferte Zubehör bei Materialfehlern und Fehlern trotz bestimmungsgemäßem Gebrauch eine Gewährleistungsfrist<sup>2</sup>. Die Verpflichtung von Temposonics ist begrenzt auf die Reparatur oder den Austausch für jedes defekte Teil des Gerätes. Eine Gewährleistung kann nicht für Mängel übernommen werden, die auf unsachgemäße Nutzung oder eine überdurchschnittliche Beanspruchung der Ware zurückzuführen sind, sowie für Verschleißteile. Unter keinen Umständen haftet Temposonics für Folgen oder Nebenwirkungen bei einem Verstoß gegen die Gewährleistungsbestimmungen, unabhängig davon, ob diese zugesagt oder erwartet worden sind, auch dann nicht, wenn ein Fehler oder eine Nachlässigkeit des Unternehmens vorlieqt.

Temposonics gibt hierzu ausdrücklich keine weiteren Gewährleistungsansprüche. Weder Repräsentanten, Vertreter, Händler oder Mitarbeiter des Unternehmens haben die Befugnis, die Gewährleistungsansprüche zu erhöhen oder abzuändern.

#### 2.6 Rücksendung

Der TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistent kann zu Diagnosezwecken an Temposonics versandt werden. Anfallende Versandkosten gehen zu Lasten des Versenders<sup>2</sup>. Ein entsprechendes Formular ist in den Betriebsanleitungen der R-Serie V Sensoren (Download unter <u>www.temposonics.com</u>) zu finden.

#### 2.7 Außerbetriebnahme

Das Produkt enthält elektronische Bauteile und muss fachgerecht entsprechend den lokalen Vorschriften entsorgt werden.

2/ Siehe auch aktuelle Temposonics Verkaufs- und Lieferbedingungen z.B. unter: www.temposonics.com

Betriebsanleitung

3. Bestellschlüssel	4. Lieferumfang
1     2     3     4     5     6     7     8       T     L      0          a     b     C     d	1 TempoLink® Sensorassistent
a Typ T L TempoLink® Sensorassistent-Kit	0
Spannungsversorgung     Steckernetzteil mit Steckeradaptern (AU, CCC, EU, UK, US)     Kabel zur Einbindung in vorhandene Sensorspannungs- versorgung mit Sensor-Gegenstecker und Hohlstecker (für Anschlussart D56)	2 Spannungsversorgung Jedes Kit enthält eine der aufgelisteten Optionen zur Spannungsversorgung Netzteil mit Steckeradaptern
<ul> <li>3 Kabel 20 Embindung in vorhandene sensorspannungs- versorgung mit Sensor-Gegenstecker und Hohlstecker (für Anschlussart D58)</li> <li>4 Hohlstecker mit offenem Kabelende zum Anschluss an eine vorhandene Spannungsversorgung</li> </ul>	
C Optionen     Keine Optionen	Spannungsversorgung für Anschlussart D56
d       Adapterkabel zum Anschluss an die R-Serie V         E       M       0       8       Kabel mit M8-Buchse (4 pol.) für Anschlussart D56 (EtherCAT®/EtherNet/IP™/POWERLINK/PROFINET) (Artikelnr. 254 887-1)	Kabel zum Einfügen in eine vorhandene Spannungsversorgung für Anschlussart D58
E       M       1       2       Kabel mit M12-Buchse (4 pol.) für Anschlussart D58 (EtherCAT®/EtherNet/IP™/POWERLINK/PROFINET) (Artikelnr. 254 897-1)         S       D       7       0       Kabel mit M16-Buchse (7 pol.) für Anschlussart D70	Hohlstecker mit offenem Kabelende
(SSI) (Artikelin: 254 990-1) <b>S D 8 4</b> (Kabel mit M12-Buchse (8 pol.) für Anschlussart D84 (SSI) (Artikelin: 255204-1) <b>A D 3 4</b> (Kabel mit M12-Buchse (4 pol.) für Anschlussart D34 (Applica) (Artikelin: 25 4907 1)	3 Adapterkabel Jedes Kit enthält eines der aufgelisteten Adapterkabel zum Anschluss eines R-Serie V Sensors an einen TempoLink®
A D 6 0 Kabel mit M16-Buchse (6 pol.) für Anschlussart D60 (Analog) (Artikeln: 254 989-1) A S 0 0 Kabel mit 6 × Federklemmen für Sensor mit Kabel-	Adapterkabel für Anschlussart D56
LIEFERUMFANG	Adapterkabel für Anschlussart D58/D34
TempoLink®         Adapterkabel zum           Sensorassistent-Kit         Anschluss des TempoLink®           • TempoLink®         Sensorassistenten an           Sensorassistent         R-Serie V Sensoran können	Adapterkabel für Anschlussart D60
<ul> <li>Eine der Vier Optionen zur Separat besteht werden.</li> <li>Spannungsversorgung</li> <li>Ein Adapterkabel zum Anschluss des TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten an R-Serie V Sensoren</li> </ul>	Adapterkaber für Anschlussart D70
<ul> <li>USB-Kabel zum alternativen Anschluss des TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten an einen Computer</li> </ul>	Abb. 1: Lieferumfang des TempoLink <sup>2</sup> -Kits, Teil 1

Betriebsanleitung



Abb. 2: Lieferumfang des TempoLink<sup>®</sup>-Kits, Teil 2

# 5. Anschluss des TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten an einen R-Serie V Sensor

Der TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistent kann an alle Sensoren der R-Serie V angeschlossen werden. Über das Adapterkabel wird der TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistent an einen R-Serie V Sensor angeschlossen. Stecken Sie den Hohlstecker des Adapterkabels in die Buchse "OUTPUT SENSOR" am TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten (Abb. 4). Schließen Sie das andere Ende des Adapterkabels an den Stecker zur Spannungsversorgung des R-Serie V Sensors an. Der Sensor wird über den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistent mit der Betriebsspannung versorgt. In Abb. 5 sind die Möglichkeiten zur Verbindung dargstellt. Das Adapterkabel ist je nach Sensorausgang in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Sehen Sie für weitere Informationen in der Betriebsanleitung des jeweiligen R-Serie V Sensors nach.

Wenn der Sensor an eine andere Spannungsversorgung angeschlossen ist, trennen Sie den Sensor von dieser Spannungsversorgung, bevor Sie den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten mit dem Sensor verbinden.

## HINWEIS

- Wenn Sie die Spannungsversorgung vom Sensor trennen, kann an der Steuerung, an den der Sensor angeschlossen ist, eine Fehlermeldung erscheinen.
- Überschreiten Sie nicht die maximale Kabellänge von 30 m zwischen TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistent und R-Serie V Sensor.



Abb. 3: Anschluss des TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten an einen R-Serie V Sensor



Abb. 4: Anschluss des Adapterkabels an den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten



Abb. 5: Anschluss des Adapterkabels an den R-Serie V Sensor inklusive Anschlussbelegung für AS00

#### 6. Anschluss des TempoLink® Sensorassistenten an eine Spannungsversorgung

Stecken Sie den Hohlstecker für die Spannungsversorgung in die Buchse "INPUT 24VDC" am TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten (Abb. 6)



Abb. 6: Anschluss der Spannungsversorgung an den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten

Je nach Konfiguration des bestellten Kits wird das andere Ende des Kabels zur Spannungsversorgung des TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten an eine Spannungsversorgung angeschlossen.

#### 6.1 Anschluss über das Steckernetzteil mit Steckeradaptern

Stecken Sie den für Ihr Land passenden Steckeraufsatz auf. Stecken Sie den Stecker 2 in die Steckdose (Abb. 8).



Abb. 7: Anschluss des TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten über das Steckernetzteil mit Steckeradaptern



Abb. 8: Anschluss des Steckernetzteils an die Steckdose

# 6.2 Anschluss über das Kabel zur Einbindung in eine vorhandene Spannungsversorgung

Für die R-Serie V mit EtherCAT<sup>®</sup>, EtherNet/IP™, POWERLINK und PROFINET kann der TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistent in eine vorhandene Spannungsversorgung eingebunden werden. Schließen Sie den Stecker 2 an die Buchse des Kabels für die Spannungsversorgung an, welcher zuvor an den Sensor angeschlossen war (Abb. 10).



Abb. 9: Anschluss des TempoLink® Sensorassistenten über das Kabel zur Einbindung in vorhandene Sensor-Spannungsversorgung mit Sensor-Gegenstecker und Hohlstecker



Abb. 10: Anschluss des Steckers an die Buchse der vorhandenen Spannungsversorgung

#### 6.3 Anschluss über das Kabel mit Hohlstecker und offenem Kabelende

Schließen Sie das Kabel 2 entsprechend der Anschlussbelegung an ein Netzteil an (Abb. 12).







Abb. 12: Anschluss der offenen Kabelenden an ein Netzteil

Betriebsanleitung

#### 7. Anschluss des TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten an ein Smartphone, Tablet oder Computer

Um die grafische Benutzeroberfläche anzuzeigen, schließen Sie den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten an ein Smartphone, Tablet oder Computer an.

#### 7.1 Anschluss eines WLAN-fähigen Geräts an den integrierten WLAN-Zugangspunkt <sup>3</sup>

Aktivieren Sie auf Ihrem Gerät WLAN und wählen Sie das Netzwerk "TempoLink\_xxxx" (xxxx sind die letzten vier Stellen der Seriennummer des TempoLink® Sensorassistenten). Der Zugang zu dem WLAN-Netzwerk ist mit einem Passwort geschützt. Das Passwort ist die Seriennummer des TempoLink® Sensorassistenten, die auf das Label auf der Unterseite des TempoLink® Sensorassistenten aufgedruckt ist.



Abb. 13: Auswahl des Netzwerks "TempoLink\_xxxx" in den WLAN- Einstellungen des WLAN-fähigen Geräts

#### HINWEIS

Wenn Sie ein Mobilgerät nutzen, schalten Sie die mobile Datenübertragung aus. Je nach Betriebssystem kann eine Warnung erscheinen, dass keine Verbindung zum Internet besteht. Der TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistent erfordert keine Verbindung zum Internet. Der Verbindungsaufbau zur Benutzeroberfläche kann länger dauern, wenn andere WLAN-Verbindungen oder mobile Daten aktiv sind.

#### 7.2 Anschluss an einen Computer über USB-Verbindung

Der TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistent kann über eine USB-Verbindung an einen Computer angeschlossen werden. Wenn der Computer WLAN-fähig ist, deaktivieren Sie WLAN, bevor Sie den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten per USB anschließen.

Stecken Sie den Micro-USB-Stecker des USB-Kabels () in den Anschluss "USB" an den TempoLink® Sensorassistenten. Stecken Sie anschließend den USB Typ-A-Stecker des USB-Kabels in eine freie USB-Buchse des Computers. Die USB-Verbindung des TempoLink® Sensorassistenten simuliert eine Netzwerkkarte. Im Netzwerk- und Freigabecenter des Computers wird die Verbindung als "IP-over-USB" oder "Remote NDIS" angezeigt.



Abb. 14: USB-Buchse am TempoLink® Sensorassistenten

#### HINWEIS

Es kann zur gleichen Zeit immer nur ein Gerät zur Anzeige der grafischen Benutzeroberfläche an den TempoLink® Sensorassistenten angeschlossen werden.

#### HINWEIS

Deaktivieren Sie alle WLAN- und LAN-Verbindungen, bevor Sie den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten via USB anschließen.

Der Verbindungsaufbau zur Benutzeroberfläche kann länger dauern, wenn WLAN- und LAN-Verbindungen aktiv sind. Sollte sich die Webseite nicht aufbauen, kann es nützlich sein, wenn Sie nach Aufruf der Webseite http://tempolink.local STRG + F5 drücken, um

zwischengespeicherte Texte und Bilder dieser Webseite von vorherigen Aufrufen auf dem Computer zu löschen.

3/ Der integrierte WLAN-Zugangspunkt ermöglicht keinen Internetzugang

#### 8. Aufruf der grafischen Benutzeroberfläche

Nachdem die Verbindung via WLAN oder USB hergestellt ist, öffnen Sie den Browser auf Ihrem mobilen Gerät oder Computer und rufen Sie folgende Webseiten-URL auf: http://tempolink.local

Es wird empfohlen, den Browser Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge oder Apple Safari zu verwenden.



Abb. 15: Hauptmenü der grafischen Benutzeroberfläche

Die Verbindungsanzeige oben rechts weist auf den Status der Verbindung zwischen dem TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten und dem Sensor hin.

Vei	Verbindungsstatus							
Grün		Information						
•	AN	Verbindung zum Sensor besteht						
Rot		Information						
•	AN	Verbindung zum Sensor besteht nicht						
Bla	u	Information						
•	AN	Sensor im "Command Mode" (Änderungsmodus)						

Abb. 16: Verbindungsstatus

Betriebsanleitung

#### 9. Die grafische Benutzeroberfläche

Klicken Sie auf das Symbol ≡links oben, um in das Hauptmenü der Benutzeroberfläche zu gelangen (Abb. 17):



Abb. 17: Hauptmenü der grafischen Benutzeroberfläche

#### 9.1 Menüeintrag TempoLink

Der Menüeintrag TempoLink enthält Informationen über den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten wie Seriennummer, Firmware-Version und Artikelnummer.

Tempolink ×	+			- σ ×
$\leftarrow \rightarrow \ \bigcirc \ \bigcirc$	0 🛔 tempolinik.local.#tempolinik		Ŷ	⊕ in 10 =
	TempoLink			$\bigcirc$
	TempoLink Infe	ormation		
tộ;				
TempoLink	Serial Number	91115923		
	Females	1.5.26 Beta 18		
	Product Number	201977		
Status	wn	Enabled /		
(1)	Connection Medium	USB		
( ' /	Sensor Power	Enabled		
octisor titto	User Level	Basic 🖌		
	CHANGE PASSWORD	UPDATE		
Parameters	MANUAL MANUAL			
다. Interface				

Abb. 18: Menüeintrag TempoLink

#### Änderung des Passworts für den WLAN-Zugang

Zur Änderung des Passworts für den WLAN-Zugang klicken Sie die Schaltfläche CHANGE PASSWORD. Das Fenster "Configure TempoLink" öffnet sich. Geben Sie das neue Passwort zwei Mal ein und bestätigen Sie die Änderung durch Klicken der Schaltfläche SUBMIT. Bei Klicken der Schaltfläche CANCEL wird der Vorgang abgebrochen.

#### Aktualisierung der TempoLink®-Firmware

Firmware-Updates des TempoLink® Sensorassistenten werden auf der Homepage von Temposonics temposonics.com/tempolink zum Download bereitgestellt.

- Laden Sie die zip-Datei mit der aktuellen Firmware herunter und speichern Sie die Datei auf Ihrem Computer.
- · Entpacken Sie die zip-Datei.
- Verbinden Sie den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten via USB-Kabel oder WLAN mit Ihrem Computer (Empfehlung: Nutzen Sie die WLAN-Verbindung). Das Firmware-Update kann nicht durchgeführt werden, wenn der TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistent via Smartphone oder Tablet verbunden ist.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche UPDATE. Das Fenster "Configure TempoLink" öffnet (Abb. 19).
- Klicken Sie auf die Schaltfläche CHOOSE FILE. Navigieren Sie über den Dialog zu dem Speicherort, an dem Sie die entpackte Datei des Firmware-Updates gespeichert haben
- Wählen Sie die Datei "update tar" aus. Die ausgewählte Datei wird angezeigt.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche SUBMIT, um die Aktualisierung durchzuführen (Abb. 20).
- Der Aktualisierungsprozess erfolgt in zwei Schritten:
  - 1. Übertragen der Aktualisierungsdatei auf den TempoLink® Sensorassistenten. Dieser Schritt wird über den Fortschrittsbalken dargestellt.

Der Aktualisierungsprozess dauert in der Regel 3 bis 4 Minuten. Wenn Sie den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten über die USB-Verbindung an Ihren Computer angeschlossen haben, wird während des Aktualisierungsprozesses ein USB-Laufwerk in Ihrem Computer erscheinen und wieder verschwinden.

- Nach erfolgreicher Installation gehen die orangenen LEDs aus. LED A und LED B leuchten entsprechend der Verbindung, während LED C grün leuchtet.
- Wenn Sie den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistanten via WLAN mit Ihrem Computer verbunden haben, stellen Sie die WLAN-Verbindung nach der Aktualisierung wieder her, weil die WLAN-Verbindung während der Installation unterbrochen wird.
- Aktualisieren Sie das Browserfenster durch Drücken der Tastenkombination STRG + F5 und nutzen Sie den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistent wie gewohnt.

#### HINWEIS

Der Aktualisierung der Firmware kann einige Minuten (in der Regel 3 bis 4 Minuten) dauern, auch wenn sich die Farben der LEDs nicht ändern. Trennen Sie den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten während des Aktualisierungsprozesses nicht von der Spannungsversorgung.

Überprüfen Sie regelmäßig, ob eine neue Firmware verfügbar ist. Nutzen Sie die aktuelle Firmware. Firmware-Updates verbessern die Leistung oder fügen weitere Funktionen hinzu. Deaktivierung und Aktivierung des WLAN

In der Zeile "WiFi" wird Ihnen der aktuelle WLAN-Status angezeigt. Um WLAN zu deaktivieren oder zu aktivieren, klicken Sie den schwarzen Stift in dieser Zeile. Das Fenster



Abb. 19: Das Fenster "Configure TempoLink" zur Firmware-Aktualisierung



Abb. 20: Datei zur Firmware-Aktualisierung ausgewählt



Abb. 21: Bildschirm während der Firmware-Aktualisierung

"Configure TempoLink" öffnet sich. Wählen Sie "Disable", um WLAN am TempoLink® Sensorassistenten zu abzuschalten, und wählen Sie "Enable", um WLAN am TempoLink® Sensorassistenten anzuschalten (Abb. 22).

#### HINWEIS

Deaktivierung und Aktivierung des WLAN am TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten ist nur möglich, wenn der TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistent über eine USB-Verbindung an einen Computer angeschlossen ist.

enpoLink ×	+				- a
< → ⊂ @	O 🔒 tempolink.local/#tempolink			\$	⊗ in 10 i
	TempoLink				$\bigcirc$
	TempoLink	Information	Cont	igure Tempo	Link
ر تempoLink			Enable WFI O Disable 🛞 E	satie	×
	Serial Number Fermano	91115923 1.5.26 Beta 17			
	Product Number	201977			
Junus	WFi	Exabled			
(:)	Composition and an	600			

Abb. 22: Fenster "Configure TempoLink" zur Aktivierung/ Deaktivierung des WLAN

Über die Schaltfläche MANUAL können Sie die Betriebsanleitung des TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten öffnen. Das Laden des Dokuments kann 10 bis 15 Sekunden dauern.

Betriebsanleitung

#### 9.2 Menüeintrag Status

Der Menüeintrag Status enthält aktuelle Informationen über den Sensorstatus (Abb. 23):

E Status Sensor Status Mayon Fave , Mayon Maseret , C Mayon Maseret , C Maseret , C Masere
Sensor Status           # Maynin Found         1           Image: Brannet         1           Image: Brannet         1           Image: Brannet         28 °C
#         Mayron Fland         1           •         E         Mayron Heaverst         1           •         E         Imagenities         20 °C
•         •
Importance         29 °C           U         Input Voltage         23.5 °V           Importance         Importance         Importance
Input Voltage 23.5 V
(v) Signal Cuality Very Good
Q Sensor Notices 0
V Luser Statistics
V 💟 Lifetime Statistics
Displayed Units Maste
DOWNLOAD STATUS
DOWNLOAD WAVEFORM

Abb. 23: Sensor Status

- Magnets Found: Anzahl der auf dem Sensor erkannten Magnete
- Magnets Measured: Anzahl der eingestellten Magnete, mit denen der Sensor betrieben wird. Wenn Sie den roten Pfeil links neben dem Symbol anklicken, wird die aktuelle Position des Magneten angezeigt. Wenn Sie die Lupe auf der rechten Seite anklicken, wird die aktuelle Magnetposition in einer grafischen Anzeige dargestellt (Abb. 24). Beachten Sie, dass die Ausgabe der Positionswerte in der grafischen Anzeige langsamer ist als die Ausgabe der Positionswerte an die Steuerung.
- Temperature: Aktuelle Temperatur innerhalb des Sensorelektronikgehäuses
- Signal Quality: Die Signalstärke des Positionsmagneten, beurteilt in Kombination mit dem Sensor, wird in vier Stufen ausgegeben (bei einer Multipositionsmessung wird nur der 1. Magnet berücksichtigt):
  - Marginal: Eine Positionsermittlung kann durchgeführt werden, allerdings sind fehlerhafte Ergebnissen möglich.
  - Good: Eine Positionsermittlung kann zuverlässig durchgeführt werden.
  - Very Good: Eine Positionsermittlung kann zuverlässig durchgeführt werden.
  - Too Strong: Durch Verzerrungen sind fehlerhafte Ergebnisse bei der Positionsermittlung möglich.
     Wenn Sie die Lupe auf der rechten Seite anklicken, wird die aktuelle Signalgüte in einer grafischen Anzeige dargestellt (Abb. 25). Bei einer Mehrmagnetmessung wird nur der 1. Positionsmagnet berücksichtigt.
- Input Voltage: Aktuelle Betriebsspannung am Sensor

- Sensor Notices: Anzeige der aktuellen Fehlermeldungen
- User Statistics: Je nach Firmware des Sensors werden Statusinformationen angezeigt, die Sie als Anwender zurücksetzen können. Klicken Sie den roten Pfeil links neben dem Symbol an, um die folgende Informationen anzuzeigen (Abb. 26):
  - Odometer: Gesamt zurückgelegter Weg des Positionsmagneten seit dem letzten Zurücksetzen
     Magnet Cycles: Gesamte Anzahl der
  - Richtungsänderungen des Magneten seit dem letzten Zurücksetzen
  - Max Temperature: Maximale bisher aufgetretene Temperatur im Sensorelektronikgehäuse seit dem letzten Zurücksetzen
  - Min Temperature: Minimale bisher aufgetretene Temperatur im Sensorelektronikgehäuse seit dem letzten Zurücksetzen

Um diese Werte zurückzusetzen, klicken Sie den schwarzen Stift in der Zeile "User Statistics". Das Fenster "Reset Statistics" öffnet sich. Geben Sie das Wort RESET ein und bestätigen Sie dies durch Klicken der Schaltfläche SUBMIT. Die unter "User Statistics" angezeigten Wert sind zurückgesetzt. Wenn Sie die Schaltfläche CANCEL klicken, wird das Zurücksetzen abgebrochen (Abb. 27).

- Lifetime Statistics: Klicken Sie den roten Pfeil links neben dem Symbol an, um weitere Informationen des Sensorstatus anzuzeigen (je nach Ausgang des Sensors):
  - Odometer: Gesamt zurückgelegter Weg des Positionsmagneten
  - Magnet Cycles: Gesamte Anzahl der Richtungsänderungen des Magneten
  - Operational Time: Gesamte Betriebsstunden des Sensors
  - Max Temperature: Maximale bisher aufgetretene Temperatur im Sensorelektronikgehäuse
  - Min Temperature: Minimale bisher aufgetretene Temperatur im Sensorelektronikgehäuse
  - Temperature Violations: Dauer der Überschreitung oder Unterschreitung des spezifizierten Bereichs der Betriebstemperatur
  - Max Voltage: Maximale bisher aufgetretene Eingangsspannung
  - Min Voltage: Minimale bisher aufgetretene Eingangsspannung
  - Voltage Violations: Dauer der Überschreitung oder Unterschreitung des spezifizierten Bereichs der Spannungsversorgung
- Displayed Units: Sie können die Einheiten der angezeigten Werte zwischen imperialen und metrischen Einheiten umstellen. Klicken Sie dazu auf den schwarzen Stift in dieser Zeile. Das Fenster "Change Display Units" öffnet sich. Wählen Sie die gewünschte Einheit aus und bestätigen Sie dies durch Klicken der Schaltfläche OK (Abb. 28).

## HINWEIS

Die angezeigten Werte sind unbearbeitete Rohdaten. Diese Werte sind unabhängig von den Parametereinstellungen.

## TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistent Betriebsanleitung

Über die Schaltfläche DOWNLOAD STATUS können Sie die aktuellen Statuswerte des Sensors herunterladen (Abb. 29). Klicken Sie auf die Schaltfläche und das Fenster "Download Status Data" öffnet sich. Klicken Sie die Schaltfläche SUBMIT, um den Download zu starten. Die Datei wird entsprechend Ihrer Browsereinstellungen auf Ihrem Computer gespeichert. Diese Datei können Sie z.B. im Fehlerfall an uns senden, damit wir Sie bei der Fehleranalyse besser unterstützen können.

Über die Schaltfläche DOWNLOAD WAVEFORM können Sie die grafische Darstellung des Positionssignals auf dem Sensor herunterladen (Abb. 29). Klicken Sie auf die Schaltfläche und das Fenster "Download Waveform Data" öffnet sich. Geben Sie das Wort CONFIRM ein und klicken Sie die Schaltfläche SUBMIT, um den Download zu starten. Die Datei wird entsprechend Ihrer Browsereinstellungen auf Ihrem Computer gespeichert. Diese Datei können Sie z.B. im Fehlerfall an uns senden, damit wir Sie bei der Fehleranalyse besser unterstützen können.

#### HINWEIS

Die Erstellung der grafischen Darstellung des Positionssignals auf dem Sensor unterbricht kurzzeitig den normalen Betrieb des Sensors.

= Status	3					
	N	lagnet Posi	ions			
Position in	mm				×	
200				Magn	et 1	
150						
100	MM	MM				
50						
0	10 0					
U	10 2	0 30 Scans	40 50			
Note: 1 values	The displayed va are independen	0 30 Scans Ilues are unproce t of parameter ac	40 50 issed raw data. The ijustments.	50		
Note: 1 values	The displayed va are independen	0 30 Scans Ilues are unproce t of parameter ac Sensor Sta	40 50 essed raw data. The justments.	Se		
Note: 1 values	The displayed va are independen	0 30 Scans Ilues are unprocc t of parameter ac Sensor Stat	40 50 sseed raw data. The justments.	ise 1		
Note: 1 values	The displayed va are independen Agnets Found Agnets Measured	0 30 Scans Idues are unproco t of parameter ad Sensor Stat	40 50 assed raw data. The justments.	se 1		
Note: 1 values # . h . ▲	TO 2 The displayed vs are independen Agnets Found Agnets Measured Agnets 1 Position	0 30 Scans lues are unproce t of parameter ac Sensor Stat	40 50 essed raw data. The justments.	1 1 377 mm		
Note: 1 values # k ا ا ا ا ا	10 2 The displayed va are independen Agnets Found Agnets Measured Agnet 1 Position emperature	0 30 Scans Iures are unproceed t of parameter ac Sensor Stat	40 50 issed raw data. The justments. IUS	1 1 377 mm 33 °C	8	

Abb. 24: Grafische Anzeige der Positionswerte

≡ Stat					ightarrow
	Si	ignal Quality			
Signal Qui	ality Chart			×	
		New York			
ок		107 000	all		
_	 Q	oneor Statue		-	
	00	chau olalus			
#	Magnets Found		1		
#. • E	Magnets Found Magnets Measured		1	٥	
#. ~ E	Magnets Found Magnets Measured Temperature		1 1 41 °C	٥	
# • E •	Magnets Found Magnets Measured Temperature Input Voltage		1 1 41 °C 23.52 V	0	
# .	Magnets Found Magnets Measured Temperature Input Voltage Signal Quality		1 1 41 °C 23.52 V Very Good	•	
# ~ E () () () ()	Magnets Found Magnets Measured Temperature Input Voltage Signal Quality Sensor Notices		1 1 23.52 V Very Good 0	2	
#	Magnets Found Magnets Measured Temperature Input Vettage Signal Quality Sensor Notices User Statistics		1 41 °C 23.52 V Very Good 0	2	
#	Magnets Found Magnets Measured Temperature Input Votage Signal Quality Sensor Notces User Statistics Lifetime Statistics		1 1 23.52 V Very Good 0		

Abb. 25: Grafische Anzeige der Signalstärke

			* <sup>11 ج</sup>
≡ Stat			0
<u>`</u>	User Statistics		,
<b>4</b> (i)	Odometer	310.86 m	
<mark>ь</mark> Ю	Magnet Cycles	178527	
<b>L</b> j /]]	Max Temperature	53 °C	
Կ ⊮	Min Temperature	15 °C	
<mark>^</mark> ♡	Lifetime Statistics		
<b>4</b> (i)	Odometer	317.33 m	
<mark>ь</mark> ल	Magnet Cycles	175986	
<b>4</b> 🕑	Operational Time	7 hrs 3 min	
<b>L</b> / 🖟	Max Temperature	54 °C	
<b>₩</b>	Min Temperature	15 °C	
<b>⊢</b> I₿	Temperature Violations	0 ms	
<b>4</b> Ø	Max Voltage	23.829	
<b>₩</b>	Min Voltage	23.115	
<b>4</b> 10	Voltage Violations	0 ms	
1	Displayed Units	Metric	<i>i</i>

Abb. 26: Werte unter "User Statistics" und "Lifetime Statistics"

Betriebsanleitung

10:35 Dienstag 18. Jan.	≎51% <b>•</b> ¢ + <b>•</b>
≡ Status	$\bigcirc$
Reset Statistics	
Reset User Statistics Type "RESET" and Click Submit	×
SUBMIT CANCEL	
Sensor Status	
# Magnets Found	1
Il Magnets Measured	
Ly 0 Magnet 1 Position 88	5.382 mm
Le Temporature	38 °C
U Input Voltage	23.491 V
(iv) Signal Quality	Very Good
Sensor Notices	0
► L User Statistics	×
Ly (i) Odometer	310.86 m
Ly 🕅 Magnet Cycles	176527
Ly / Max Temperature	53 °C

Abb. 27: Zurücksetzen der Werte unter "User Statistics"

= Status	
Change Displaye	d Units
This option will change the displayed units here on t	ne Status page: 🗙
Metric O Imperial	
OKAY	
Sensor Statu	S
# Magnets Found	1
✓	1 🖸
temperature	30 °C
() Input Voltage	23.515 V
(•) Signal Quality	Good
Sensor Notices	0
✓ ▲ User Statistics	1
✓ ♥ Lifetime Statistics	

Abb. 28: Umstellung der angezeigten Einheiten



Abb. 29: Herunterladen der Statuswerte sowie der grafischen Anzeige des Positionssignals

#### 9.3 Menüeintrag Sensor Info

Der Menüeintrag Sensor Info enthält Informationen über den angeschlossenen Sensor wie Messlänge, Seriennummer und Bestellschlüssel. Die angezeigten Informationen hängen von dem Ausgang des Sensors ab.

#### 9.4 Menüeintrag Parameters

Der Menüeintrag Parameters enthält Informationen über die Betriebseinstellung des Sensors. Die angezeigten Parameter hängen von dem Ausgang des Sensors ab. Einige Parameter können je nach Ausgang nur gelesen werden.

#### HINWEIS

Für Informationen über die Parameter sehen Sie in der Betriebsanleitung des R-Serie V Sensors nach, der an den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten angeschlossen ist.

Um Parameter zu ändern oder den Sensor auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, müssen Sie den "Command Mode" starten. Im "Command Mode" gibt der Sensor keinen Positionswert aus. Wenn Sie die Schaltfläche "ENTER COMMAND MODE" klicken, öffnet sich ein neues Fenster. Geben Sie nach dem Lesen der Information das Wort COMMAND ein und bestätigen Sie dies durch Klicken der Schaltfläche OK (Abb. 30). Nach dem Start des "Command Mode", ändert sich die Farbe der Verbindungsanzeige rechts oben von grün auf blau. Wenn Sie den Sensor auf Werkseinstellungen zurücksetzen möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche "FACTORY RESET".

Nachdem Sie die Parameter angepasst oder den Sensor auf Werkseinstellungen zurückgesetzt haben, klicken Sie die Schaltfläche "EXIT COMMAND MODE". Das Fenster "Exit Command Mode" zum Beenden des "Command Mode" öffnet sich (Abb. 31). Klicken Sie die Schaltfläche "SAVE AND EXIT", um den "Command Mode" zu verlassen und die geänderten Parameter auf den Sensor zu übertragen. Wenn Sie die Schaltfläche "EXIT WITHOUT SAVING" klicken, werden die vorgenommenen Änderungen nicht an den Sensor übertragen und der "Command Mode" beendet. In beiden Fällen kehrt der Sensor in den normalen Betriebsmodus zurück und gibt den aktuellen Positionswert aus. Nach Beendigung des "Command Mode" ändert sich die Farbe der Verbindungsanzeige wieder auf grün.



Abb. 30: Starten des "Command Mode"

< > m	tempolink.local	¢ 🖞	+ 🗇
			0
Exit Command	I Mode		
Exit Command Mode	×		
Would you like to push changes made	e to the sensor?		
Upon clicking submit, the sensor will	exit programming mode and		
run with the changes made both here	and the Interface page.		
If you choose to cancel, local change sensor will exit programming mode w	s will be discarded and the ithout changes being made.		
SAVE AND EXIT EXIT WITHOUT	SAVING		
SSI Parame	ters		
Measuring Direction	Forward 🥓		
Measurement Function	Position		
Synchronization Mode	Asynchronous 🖌		
Resolution	0.1 pm		
Linearization	Disabled		
Position Offset	0.0000 mm 🖌		
<ul> <li>Statistics Settings</li> </ul>			
EXIT COMMAND N	NODE		

Abb. 31: Beenden des "Command Mode"

#### HINWEIS

Starten Sie nicht den "Command Mode" und ändern Parametereinstellungen, während sich der Sensor im laufenden Betrieb befindet.

#### 9.5 Menüeintrag Interface

Der Menüeintrag Interface enthält Informationen über die Einstellungen des Sensorausgangs. Die angezeigten Informationen hängen von dem Ausgang des Sensors ab. Einstellungen des Sensorausgangs können Sie im Command Mode anpassen. Siehe dazu Abschnitt 9.4 Menüeintrag Parameters.

#### **HINWEIS**

Starten Sie nicht den "Command Mode" und ändern Einstellungen, während sich der Sensor im laufenden Betrieb befindet. Betriebsanleitung

#### 10. LEDs des TempoLink® Sensorassistenten

Drei LEDs im Deckel des TempoLink® Sensorassistenten zeigen den aktuellen Status des Geräts an:

LEDs des TempoLink® Sensorassistenten				
Status LEDs				
LED	Farbe	13611 ZW1	Information	
	Grün	Blinkt	Datenaustausch zwischen TempoLink®	
•	Rot	AN	Keine Verbindung zwischen TempoLink® Sensorassistent und Sensor	
LED Dat	LED Website			
LED Farbe		13011 2 1113	Information	
•	Grün	Blinkt	Datenaustausch zwischen TempoLink® Sensorassistent und Webseite	
$\bullet$	Rot	AN	Webseite nicht aufgerufen	
LED Status USB- und WLAN-Verbindung				
LED Farbe (USB)		USB)	Information	
	Grün	AN	Es besteht eine USB-Verbindung	
	Rot	AN	Fehler bei der USB-Verbindung	
	-	AUS	Keine USB-Verbindung	
LED Farbe (WiFi)		WiFi)	Information	
•	Grün	AN	WLAN am TempoLink <sup>®</sup> Sensorassistenten aktiviert	
•	Rot	AN	WLAN-Fehler am TempoLink® Sensorassistenten	
	-	AUS	WLAN am TempoLink <sup>®</sup> Sensorassistenten deaktiviert (es besteht eine USB-Verbindung)	

Abb. 32: LEDs zur Anzeige des Verbindungsstatus

#### HINWEIS

Die Initialisierung der WLAN- und der USB-Verbindung benötigt einige Sekunden. Nach der Initialisierung leuchtet die entsprechende LED Status.

the second s	
11. Technische Daten	
Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20+60 °C
Feuchte	1090 % relative Feuchte, keine Betauung
Schutzart	IP30
Design/Material	
Gehäuse	ABS Kunststoff
Abmessungen ( $H \times B \times T$ )	54 × 44 × 53 mm
Elektrischer Anschluss	
Anschlussart	1 × Micro-USB 1 × Hohlstecker 2,1 × 5,5 mm (Gerätebuchse) 1 × Hohlstecker 2,5 × 5,5 mm (Gerätebuchse)
Betriebsspannung	+24 VDC
Leistungsaufnahme	15 W (bei Anschluss eines R-Serie V Sensors)
WLAN	
WLAN Standard	IEEE 802.11b/g/n
Frequenzbereich	2,4 GHz: 2,412 GHz2,472 GHz

Betriebsanleitung

# 12. Störungsbehebung

Problem	Lösung
Anzeige der Webseite	
Die Webseite des TempoLink <sup>®</sup> Sensorassistenten wird nicht angezeigt.	<ul> <li>Prüfen Sie, ob die Adresse http://tempolink.local vom Browser aufgerufen wird.</li> <li>Drücken Sie die Tastenkombination STRG+F5, damit die Seite vom Browser komplett neu geladen wird bzw. löschen Sie den Browserverlauf und laden die Seite erneut.</li> <li>Nutzen Sie einen Browser wie Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge oder Apple Safari.</li> </ul>
Die Webseite des TempoLink <sup>®</sup> Sensorassistenten wird nicht korrekt angezeigt.	<ul> <li>Drücken Sie die Tastenkombination STRG+F5, damit die Seite vom Browser komplett neu geladen wird bzw. löschen Sie den Browserverlauf und laden Sie die Seite erneut.</li> </ul>
Es dauert sehr lange, bis die Website des TempoLink® Sensorassistenten geladen ist.	<ul> <li>Prüfen Sie, ob die Adresse http://tempolink.local vom Browser aufgerufen wird.</li> <li>Wenn Sie den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten über eine USB-Verbindung mit dem Computer verbunden haben, deaktivieren Sie WLAN am Computer.</li> <li>Wenn Sie den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten über WLAN mit einem Smartphone oder Tablet verbunden haben, schalten Sie am Smartphone oder Tablet die mobile Datenverbindung ab.</li> </ul>
Aktualisierung der Firmware	
Der Schaltfläche UPDATE wird nicht angezeigt.	<ul> <li>Eine Aktualisierung der Firmware ist nur über den Computer möglich.</li> <li>Verbinden Sie den TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten mit einem Computer.</li> </ul>
Nach einer Firmware-Aktualisierung wird noch immer die alte Firmware angezeigt.	<ul> <li>Drücken Sie die Tastenkombination STRG+F5, damit die Seite vom Browser komplett neu geladen wird bzw. löschen Sie den Browserverlauf und laden Sie die Seite erneut.</li> </ul>
Bei der Firmware-Aktualisierung leuchten die LEDs grün und nicht orange.	<ul> <li>Bei einer USB-Verbindung zwischen dem TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten und dem Computer leuchten zu Beginn der Installation die LEDs unter Umständen grün. Unterbrechen Sie nicht die Installation und nicht die Spannungsversorgung. Nach einigen Minuten werden die LEDs orange leuchten.</li> </ul>
Nach einem Update gibt es keine Verbindung mehr zwischen dem TempoLink <sup>®</sup> Sensorassistenten und dem Computer.	<ul> <li>Während des Updates wird die WLAN-Verbindung unterbrochen. Unterbrechen Sie kurzzeitig die Spannungs- versorgung am TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten und stellen Sie anschließend die WLAN-Verbindung wieder her.</li> <li>Laden Sie die Webseite des TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten neu.</li> </ul>
Verbindung	
Der TempoLink <sup>®</sup> Sensorassistent ist mit einem Computer, Smartphone oder Tablet verbunden. Es wird angezeigt, dass keine Internetverbindung besteht.	<ul> <li>Der TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistent benötigt keine Verbindung zum Internet und ermöglicht auch keine Verbindung mit dem Internet.</li> </ul>
Der TempoLink <sup>®</sup> Sensorassistent lässt sich nicht via WLAN mit einem Computer, Smartphone oder Tablet verbinden.	<ul> <li>Prüfen Sie, ob die untere LED C am TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten grün leuchtet.</li> <li>Prüfen Sie, ob WLAN am TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten aktiviert ist (siehe Abschnitt 9.3).</li> </ul>
Die Verbindungsanzeige oben rechts ist rot und auf der Benutzeroberfläche wird "No sensor connected" angezeigt, obwohl ein Sensor an den TempoLink <sup>®</sup> Sensorassistenten angeschlossen ist.	<ul> <li>Prüfen Sie, ob das Adapterkabel zwischen Sensor und TempoLink<sup>®</sup> Sensorassistenten an beiden Geräten korrekt eingesteckt ist.</li> <li>Prüfen Sie, ob die LED am Sensor leuchtet.</li> <li>Verwenden Sie einen R-Serie V-Sensor.</li> <li>Drücken Sie die Tastenkombination STRG+F5, damit die Seite vom Browser komplett neu geladen wird bzw. löschen Sie den Browserverlauf und laden Sie die Seite erneut.</li> </ul>

Notizen



USA Temposonics, LLC Amerika & APAC Region	3001 Sheldon Drive Cary, N.C. 27513 Telefon: +1 919677-0100	<b>Dokumentennummer:</b> 551986 Revision E (DE) 03/2022
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	SKKC
UK Zweigstelle	Telefon: +44 79 44 15 03 00 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	

# temposonics.com

© 2022 Temposonics, LLC - alle Rechte vorbehalten. Temposonics, LLC und Temposonics GmbH & Co. KG sind Tochtergesellschaften der Amphenol Corporation. Mit Ausnahme von Marken Dritter, die in diesem Dokument genannt werden, können die verwendeten Firmennamen und Produktnamen eingetragene Marken oder nicht eingetragene Marken von Temposonics, LLC oder Temposonics GmbH & Co. KG sein. Detaillieten Informationen über die Markenrechte finden Sie unter www.temposonics.com/de/markeneigentum.