

SIEMENS

SIMATIC RTLS

Lokalisierungssysteme

SIMATIC RTLS PCB OEM PULSE

(6GT2700-8AF03)

Gerätehandbuch


10/2018


C79000-G8900-C552-01


Rechtliche Hinweise

Warnhinweiskonzept

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise zu Ihrer persönlichen Sicherheit sind durch ein Warndreieck hervorgehoben, Hinweise zu alleinigen Sachschäden stehen ohne Warndreieck. Je nach Gefährdungsstufe werden die Warnhinweise in abnehmender Reihenfolge wie folgt dargestellt.

 GEFAHR
bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten wird , wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

 WARNUNG
bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten kann , wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

 VORSICHT
bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

ACHTUNG
bedeutet, dass Sachschaden eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.


Beim Auftreten mehrerer Gefährdungsstufen wird immer der Warnhinweis zur jeweils höchsten Stufe verwendet. Wenn in einem Warnhinweis mit dem Warndreieck vor Personenschäden gewarnt wird, dann kann im selben Warnhinweis zusätzlich eine Warnung vor Sachschäden angefügt sein.

Qualifiziertes Personal

Das zu dieser Dokumentation zugehörige Produkt/System darf nur von für die jeweilige Aufgabenstellung **qualifiziertem Personal** gehandhabt werden unter Beachtung der für die jeweilige Aufgabenstellung zugehörigen Dokumentation, insbesondere der darin enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweise. Qualifiziertes Personal ist auf Grund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit diesen Produkten/Systemen Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Agilion-Produkten

Beachten Sie Folgendes:

 WARNUNG
Agilion-Produkte dürfen nur für die im Katalog und in der zugehörigen technischen Dokumentation vorgesehenen Einsatzfälle verwendet werden. Falls Fremdprodukte und -komponenten zum Einsatz kommen, müssen diese von Agilion empfohlen bzw. zugelassen sein. Der einwandfreie und sichere Betrieb der Produkte setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung voraus. Die zulässigen Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden. Hinweise in den zugehörigen Dokumentationen müssen beachtet werden.

Marken

Alle mit dem Schutzrechtsvermerk ® gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken der Siemens AG. Die übrigen Bezeichnungen in dieser Schrift können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft, notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

Agilion GmbH
Blankenauer Straße 74
09113 Chemnitz
Germany

Tel.: +49 - (0)371 - 45 00 48-0
Fax.: +49 - (0)371 - 45 00 48-11

www.agilion.de
service@agilion.de

Geschäftsführung:
Andreas Werner
Johannes Waldhör
Sven Sieber

HR B 21249 Chemnitz
USt.-IdNr.: DE236591552

Inhaltsverzeichnis

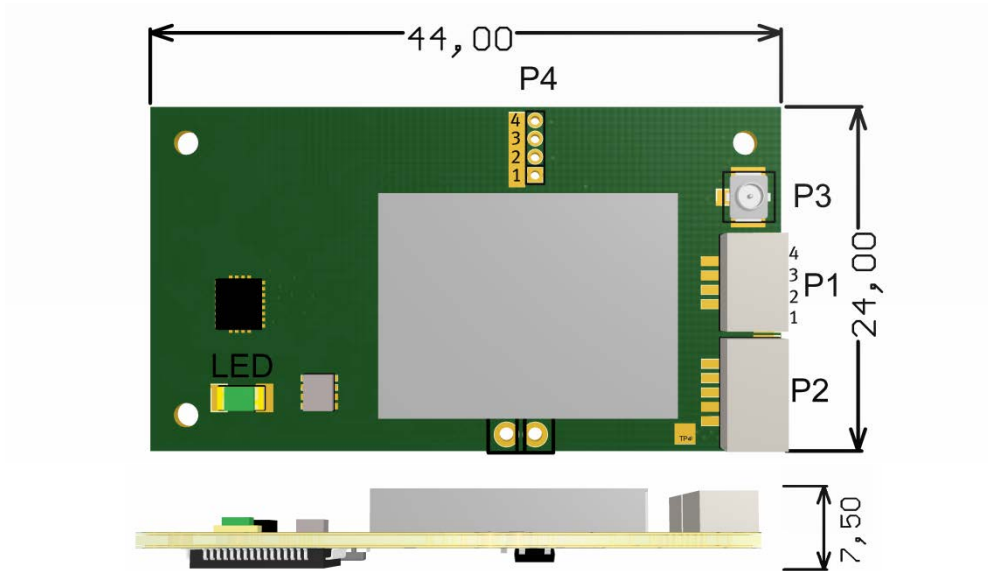
1	Maßbild Anschlüsse und LEDs	5
1.1	Maßbild.....	5
1.2	Anzeigen.....	6
1.3	Lötkontakte P4.....	6
1.4	Stecker P1.....	7
1.5	Stecker P2.....	7
2	Technische Daten	8
2.1	Anschlüsse und Versorgungsspannung.....	8
2.2	Funk.....	8
2.3	Umgebung.....	8
3	Zulassungen	9
3.1	EU-Konformitätserklärung.....	9
3.2	RoHS.....	9
3.3	RED.....	10
3.3.1	Schutz der Gesundheit und Sicherheit.....	10
3.4	Recycling und Entsorgung.....	11

1 Maßbild, Anschlüsse und LEDs

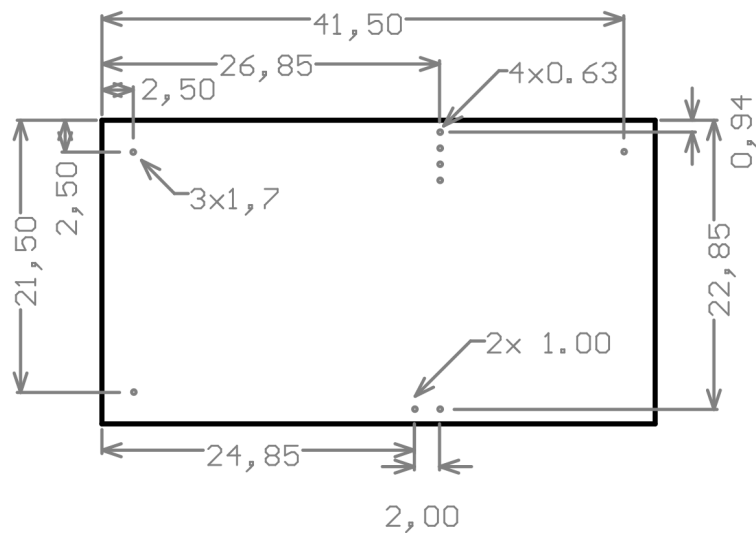
1.1 Maßbild

Die Antenne ist über ein 5 cm langes U.FL-Kabel mit der Platine verbunden. Die verwendeten Kontakte sind P3 auf der Platine und P1 auf der Antenne.

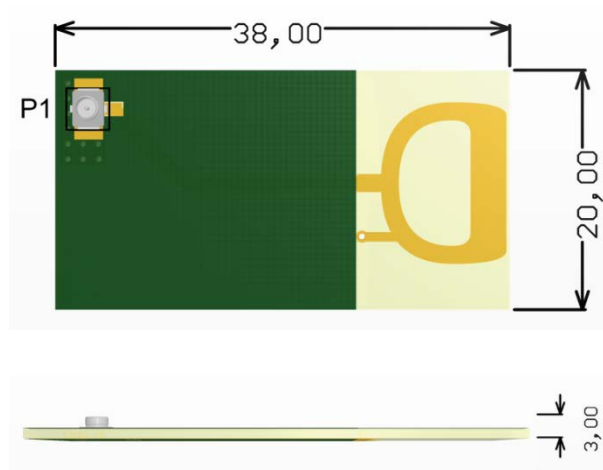
Platine



Bohrungen



Antenne



1.2 Anzeigen

Anzeige (LED)	Beschreibung
Kurzes Aufleuchten	Zeigt Funkaktivität an
Aus	Transponder ist nicht in Betrieb

1.3 Lötkontakte P4

Pin	Beschreibung/Funktion
1	Erdung
2	Rx - Eingang am Transponder, 3,3 V
3	Tx - Ausgang am Transponder, 3,3 V
4	Versorgungsspannung, 3,3 V

1.4 Stecker P1

Die einzelnen Pins sind mit den Lötkontakten (P4) verbunden.

Typ: JST SM04B-SRSS-TB

Pin	Beschreibung/Funktion
1	Rx - Eingang am Transponder, 3,3 V
2	Tx - Ausgang am Transponder, 3,3 V
3	Erdung
4	Versorgungsspannung, VCC, 3,3 V \pm 100 mV

1.5 Stecker P2

Interne Schnittstelle für Produktions- und Fertigungstest, nicht verwenden.

2 Technische Daten

2.1 Anschlüsse und Versorgungsspannung

Anschlüsse und Versorgungsspannung	
Spannung	3,3 V DC (± 100 mV)
Energieaufnahme	Max. 0,3 A

2.2 Funk

Funk PULSE (Lokalisierung)	
Funkverfahren	IEEE 802.15.4-2011 UWB
Übertragungsgeschwindigkeit	850 kBit/s
Frequenzbereich	Es werden folgende Frequenzbänder unterstützt: <ul style="list-style-type: none">• 4000 MHz• 6500 MHz
Bandbreite	500 MHz
Sendeleistung	0,037 mW
Antenne	Angesteckt über Antennenleitung
Reichweite	Innen maximal 90 m (typisch 60 m), Außen maximal 1000 m (typisch 500 m)

2.3 Umgebung

Umgebung	
Maße Platine	44 x 24 x 7,5 mm
Maße Antenne	38 x 20 x 3 mm
Gewicht	Ca. 10 g
Temperaturbereich	0 ... +50 °C
Art der Befestigung	Platine: 3 Schrauben, \varnothing 1,7 mm Antenne: kundenseitig

3 Zulassungen

3.1 EU-Konformitätserklärung

Die EU-Konformitätserklärung steht allen zuständigen Behörden zur Verfügung bei:

Agilion GmbH
Blankenauer Straße 74
09113 Chemnitz
Bundesrepublik Deutschland

Die aktuelle EU-Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie auf den Internetseiten unter Siemens Industry Online Support

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/14970/cert>)

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte erfüllen die Anforderungen folgender EU-Richtlinien:

- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten; Amtsblatt der EU L174, 01/07/2011, S. 88-110
- Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU (RED, Radio Equipment Directive)
Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt; Amtsblatt der EU L153, 22/05/2014, S. 62–106

3.2 RoHS

RoHS-Richtlinie (Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)

Die in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Produkte erfüllen die Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

Angewandte Norm:

- EN 50581
Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe

3.3 RED

3.3.1 Schutz der Gesundheit und Sicherheit

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte erfüllen die Anforderungen nach den angezogenen Normen:

Art. 3 (1) a) Schutz der Gesundheit und Sicherheit

- EN 62368-1
Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1:
Sicherheitsanforderungen
- EN 62311
Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen
der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz)

Die in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Produkte erfüllen die Anforderungen der **Art. 3 (1) b) EMV** Harmonisierte Normen:

- ETSI EN 301 489-1
Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkfrequenzangelegenheiten (ERM) -
Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 1 :
Gemeinsame technische Anforderungen
- ETSI EN 301 489-17
Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkfrequenzangelegenheiten (ERM) -
Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 17:
Spezifische Bedingungen für Breitband-Datenübertragungssysteme
- ETSI EN 301 489-33
Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkfrequenzangelegenheiten (ERM) -
Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 33: Spezifische
Bedingungen für Ultra Breitband (UWB) Geräte
- EN 55011
Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und
Messverfahren
- EN 55032 Class A, Class B
Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen -
Anforderungen an die Störaussendung
- EN 55035
Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit
- EN 61000-6-1
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für
Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe

- EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche
- EN 61000-6-3
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
- EN 61000-6-4
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche

Art. 3 (2) Effiziente Nutzung des Funkspektrums

- ETSI EN 300 328
Breitband-Übertragungssysteme – Datenübertragungsgeräte, die im 2,4 -GHz-ISM-Band arbeiten und Breitband-Modulationstechniken verwenden – Harmonisierte EN, die die wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.2 der EU-Richtlinie 2014/53/EU enthält
- ETSI EN 302 065-2
Kurzreichweitige Geräte (SRD) unter Verwendung von Ultra Breitband (UWB) Technologie - Harmonisierte EN, die die wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.2 der EU-Richtlinie 2014/53/EU enthält; Teil 2: Anforderungen für Ultra Breitband Standort-Überwachung

Hinweis

Die angegebenen Zulassungen gelten nur, wenn das entsprechende Zeichen auf dem Gerät aufgedruckt ist.

3.4 Recycling und Entsorgung



Die Produkte sind schadstoffarm, recyclingfähig und erfüllen die Anforderungen der WEEE-Richtlinie 2012/19/EU zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten.

Entsorgen Sie die Produkte nicht bei öffentlichen Entsorgungsstellen.

Für ein umweltverträgliches Recycling und die Entsorgung Ihres Altgeräts wenden Sie sich an einen zertifizierten Entsorgungsbetrieb für Elektronikschrott oder an Ihren Siemens-Ansprechpartner.

Beachten Sie unterschiedliche länderspezifische Regelungen.