

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Merianstr. 28 • 63069 Offenbach

Renesas Electronics Europe GmbH
Arcadiastraße 10
40472 Düsseldorf

Offenbach, 2021-11-05

| | | | |
|------------|-------------|----------------------------|----------------------------|
| Your ref. | Your letter | Our ref. - please indicate | Contact |
| Mickael | 2021-05-12 | 5020600-4970-0004/285521 | Mr. Dipl.-Ing. Schildbach |
| Haudebourg | | TL2/scb | Tel +49 69 8306 524 |
| | | | Fax +49 69 8306 789 |
| | | | joachim.schildbach@vde.com |

Translation: In any case the German version shall prevail

PR Ü F B E R I C H T
zur Information des Auftraggebers
Test Report for the Information of the applicant

Produkt / Product: Software for capacitive touch sensor field (touch buttons)
Typ / Type: FIT Rev.2.00 for Micro Controllers of Family RX

Dear Sirs,

dieser Prüfbericht enthält das Ergebnis einer einmaligen Untersuchung an dem zur Prüfung vorgelegten Erzeugnis. Ein Muster dieses Erzeugnisses wurde geprüft, um die Übereinstimmung mit den nachfolgend aufgeführten Normen bzw. Abschnitten von Normen festzustellen. Die Prüfung wurde durchgeführt vom 2021-11-02 bis 2021-11-04.

This test report contains the result of a singular investigation carried out on the product submitted. A sample of this product was tested to found the accordance with the thereafter listed standards or clauses of standards resp. The testing was carried out from 2021-11-02 to 2021-11-04.

Der Prüfbericht berechtigt Sie nicht zur Benutzung eines Zertifizierungszeichens des VDE und berücksichtigt ausschließlich die Anforderungen der unten genannten Regelwerke.

The test report does not entitle for the use of a VDE Certification Mark and considers solely the requirements of the specifications mentioned below.

Wenn gegenüber Dritten auf diesen Prüfbericht Bezug genommen wird, muss dieser Prüfbericht in voller Länge an gleicher Stelle verfügbar gemacht werden.

III PRÜFUNG / TEST

Die unter I benannten Software ist vorgesehen zum Aufbau kapazitiver Sensorfelder (kapazitive Tasten). /

The software mentioned under I is foreseen to create capacitive sensor fields (capacitive buttons).

Zu Details der Prüfungen siehe VDE-Prüfbericht /

285521-TL2-1.DOCX

For details of testing see VDE Test Report:

IV ERGEBNIS / RESULT

Die Software FIT Rev.2.00 ist vorgesehen zur Verwendung zum Aufbau kapazitiver Sensorfelder (kapazitive Tasten) in Verbindung mit den Micro-Controller-Gruppe RX113, RX130, RX140, RX230, RX231, RX23W, RX671.

Diese Gruppen werden von RENESAS durch die entsprechenden Selbst-Diagnose-Library wie folgt unterstützt:

- Groups RX113 (RXv1), RX130 (RXv1), RX140 (RXv2)
- Groups RX230 (RXv2), RX231 (RXv2), RX23W (RXv2)
- Groups RX671 (RXv3)

VDE-Aktenzeichen 5007383-4970-0006/194263 AS6/scb, 5007383-4970-0004/154883 FG23/scb, 5007383-4970-0008/225085 AS6/scb, 5007383-4970-0004/143559 FG23/scb für RX Family (RXv1, RXv2, RXv3).

Die Software FIT Rev.2.00 enthält nicht die oben erwähnten Selbst-Diagnose-Librarys, Maßnahmen entsprechend der Tabelle R.1 / H.1 der unter II aufgeführten Normen. Die Software SIS V1.10 erfüllt jedoch alle weiteren Anforderungen von Anhang R / H der unter II aufgeführten Normen.

Die Software kann wie folgt verwendet werden:

1. Als funktionale Software / Software-Klasse A
Die Software wird in einem anderen Software-Projekt für jegliche mögliche Funktionalität genutzt.
2. in Verbindung mit der entsprechenden Selbstdiagnose-Library des verwendeten Micro Controllers
Das Ergebnis ist ein Software-System der Klasse R.1 / B für kapazitive Tasten.
3. Einbindung in ein übergeordnetes Software-System der Klasse R.1 / B
Das Ergebnis ist ein Software-System der Klasse R.1 / B entsprechend der Anforderungen eines Gerätes, inklusive Software für kapazitive Tasten.

The software FIT Rev.2.00 is foreseen to be used to create capacitive sensor fields (capacitive buttons) in conjunction with the micro controller group RX113, RX130, RX140, RX230, RX231, RX23W, RX671.

These groups are supported by RENSAS also with the corresponding self-diagnostic libraries:

- Groups RX113 (RXv1), RX130 (RXv1), RX140 (RXv2)
- Groups RX230 (RXv2), RX231 (RXv2), RX23W (RXv2)
- Groups RX671 (RXv3)

VDE reference 5007383-4970-0006/194263 AS6/scb, 5007383-4970-0004/154883 FG23/scb, 5007383-4970-0008/225085 AS6/scb, 5007383-4970-0004/143559 FG23/scb for RX Family (RXv1, RXv2, RXv3).

The software FIT Rev.2.00 does not include the self-diagnostic libraries mentioned above, measures according table R.1 / H.1 of the standards mentioned on page 1. The software FIT Rev.2.00 however complies to all other requirements of Annex R / Annex H of the standards mentioned on page 1.

The software can be used as follows:

1. As functional software / software class A
The software is used in another software project for any possible functionality.
2. Merged together with the self-diagnostic library of the corresponding micro controller used
The result will be a software system of class R.1 / B for capacitive touch buttons.
3. Included to a superordinated software system of class R.1 / B
The result will be a software system of class R.1 / B according the requirements of an appliance including the software for capacitive touch buttons.

Best regards

*VDE Testing- and Certification Institute
Appliances and Systems for House and Commercial Use*



Dipl.-Ing. (FH) K. Tas



Dipl.-Ing. (FH) J. Schildbach