

Prüfbericht

Nummer **TC6821**, Ausgabe 7
Projektnummer 14200442
Seite 1 von 5

Ausgegeben von NMI Certin B.V.
Hugo de Grootplein 1
3314 EG Dordrecht
Niederlande

Notified Body Nummer 0122

In Übereinstimmung mit Paragraph 8.1 der Europäischen Standards über metrologische Aspekte von Nicht-Automatischen-Wägesystemen EN45501:1992/AC:1993 und der WELMEC Norm über Testen von Anzeigegeräten (WELMEC 2.1, August 2001), der WELMEC Norm für Software (WELMEC 7.2, Ausgabe 2) und der entsprechenden Bestandteile von OIML D11:2004.

Antragsteller Rinstrum Pty Ltd.
41 Success Street
Acacia Ridge, QLD, 4110
Australien

Gegenstand Das Modell einer **Wägeelektronik**, getestet als Teil eines Wägesystems

| | |
|--------------|--------------------------|
| Hersteller: | Typ: |
| Rinstrum | R4xx Serie (R420 & R423) |
| oder PT Ltd. | oder PT600 Serie |

Beschreibung und Dokumentation Dieses Gerät wird in der Beschreibung mit der Nummer TC6821 Ausgabe 7 beschrieben und im Dokumentationsordner TC6821-3 dokumentiert, der zu diesem Prüfbericht gehört.

Bemerkungen Eine Aufstellung der durchgeführten Tests: siehe Anhang Nummer TC6821 Ausgabe 7. Dieser revidierte Prüfbericht ersetzt frühere Versionen einschließlich der Dokumentationsordner.

Notified Body Number 0122
Dordrecht, 10. Okt. 2014
NMI Certin B.V.

Ing. C. Oosterman
Manager Produktzertifikation

Beschreibung

Nummer **TC6821**, Ausgabe 7
Projektnummer 14200442
Seite 2 von 7

1 Allgemeine Information über das Anzeigegerät

Alle Eigenschaften des Anzeigegerätes, ob erwähnt oder nicht, dürfen nicht der Gesetzgebung widersprechen.

Dieses Zertifikat gilt als positives Ergebnis unter nach dem freiwilligen Systems zur modularen Bewertung der Komponente eines Wiegesystems gemäß WELMEC 8. Das komplette Wiegesystem ist durch ein EC-Prüfbericht abzudecken.

1.1 Wesentliche Teile

| Beschreibung | Zeichnungsnummer | Bemerkung |
|--------------|------------------|-----------------------|
| Hauptplatine | R400-000-200 | Layout |
| Stückliste | R400-400-150 | Teilleiste (3 Seiten) |
| Hauptplatine | R400-000-220 | Layout |
| Stückliste | R400-400-170 | Teilleiste (2 Seiten) |

EMV Schutzmaßnahmen:

- Metallischer Befestigungsstreifen, auf der Rückseite des Gerätes, geerdet
- Die Betriebsumgebung sollte frei von Spannungsschwankungen sein.

- Anzeige;
- Tastatur;
- Netzteil

Beschreibung

Nummer **TC6821**, Ausgabe 7
 Projektnummer 14200442
 Seite 3 von 7

1.2 Wesentliche Eigenschaften

| | |
|--|--|
| Genauigkeitsklasse | OIML R 76 |
| Max Teilezahl | $n \leq 10000$ $n \leq 2000$ in Verbindung mit Neigungssensor |
| Speisespannung für Wägezellen | 7,4 VDC |
| Kleinste erlaubte Eingangsempfindlichkeit pro Eichwert | 0,7 μ V |
| Kleinster Eingangswiderstand der Wägezellen | 22 Ω |
| Größter Eingangswiderstand der Wägezellen | 3500 Ω |
| Angenommene Fehlerteilung | 0,5 |
| Wägezellenanschluss | 6-Leiter (Fernsteuereingang) und 4-Leiter |
| Max. erlaubte Kabellänge zwischen Wägeelektronik und Klemmenkasten oder Wägezelle | Es ist keine bestimmte Kabellänge vorgegeben. Wird ein 4-Leiter-System eingesetzt, erfolgt der Anschluss der Wägezellen direkt ohne Klemmenkasten |
| Wägebereiche | Einbereich Mehrbereich Mehrteilung |
| Temperaturbereich | -10°C / +40°C |
| Elektromagnetische Umgebung | Klasse E3 |
| Spannungsversorgung | 12-24VDC mittels eines Steckernetzteils oder Fahrzeugboardnetzteils oder 230VAC, 50/60Hz über ein anschließbares Netzteil an der Rückseite des Gerätes |
| Softwareidentifikation | Identifikationsnr. Alibi Anwendung: 1.yy Prüfsumme:38251 Identifikationsnr. Eichfähige Anwendung: 2.yy Prüfsumme: 52402 Die eichrelevante Software (Alibi und eichfähige Anwendung) hat die Identifikationsnr. X.yy wobei yy eine Nummer zwischen 00 und 99 sein kann und eine nicht eichrelevante Software darstellt) |
| Anwendung | Kann als mobiles Gerät eingesetzt werden |

Software:

Ansicht der Prüfnummer nach folgender Tastenfolge

- Alibitaste für 3s;
- Drücken der OK Taste

Software Spezifikationen (siehe WELMEC Guide 7.2);

- Software Type P;
- Risikoklasse B;
- Extension S;
- Extension L bei Ausstattung mit DSD Modul

Beschreibung

Nummer **TC6821**, Ausgabe 7
Projektnummer 14200442
Seite 4 von 7

Liste der rechtlich relevanten Eigenschaften:

- Bestimmung der Stabilität der Gewichtsanzeige
- Nullanzeige
- Halbautomatische Nullsetzung
- Einschalt-Nullsetzung
- Nullnachführung
- Halbautomatische subtraktive Tarierung
- Handtara
- Anzeige einer instabiler Gewichtsanzeige
- Der Kalibriermodus ist mit einem nicht zurücksetzbaren Eichzähler gesichert. Die Zahl des Eichzählers wird jedes Mal erhöht, wenn Einstellungen geändert werden oder eine Änderung in der Kalibrierung erfolgt und abgespeichert wird. Zugang zu den Einstellungen und Kalibrierungen kann entweder durch die Eingabe einer speziellen Nummer (die eingegeben werden kann nach einer Passwort Aufforderung), oder über den Kalibrierknopf auf der Rückseite des Gerätes erfolgen.
- Fehleranzeige bei relevanten Fehlern
- Prüfroutine für Anzeige
- Umschalten von kg nach lb (nur für Länder, in denen die Verwendung von lb erlaubt ist und mit den Vorschriften des Landes, in dem das Gerät in Betrieb genommen wird, übereinstimmt).
- Summierung;
- Zählfunktion;
- Haltefunktion;
- Check Weighing Funktion
- Weitergehende Anzeigen als die vorher erwähnten.
- Optionales DSD Modul entsprechend des WELMEC Guide 7.2 (Speicherkapazität entsprechend der zusätzlichen Anforderungen des Landes in dem das Gerät eingesetzt wird)

Zusätzliche Funktion des automatischen Neigungssensors:

- Neigungskompensierung von bis zu max. 10°.

1.3 Wesentliche Formen

Die Wägeelektronik wird gemäß der Zeichnungen:

- „R420 Outline Drawing“, Zeichnungsnummer R400-206-100;
- „R423 Outline Drawing“, Zeichnungsnummer R400-214-110

gebaut.

Das Typenschild ist gegen Entfernen gesichert oder wird bei Entfernung zerstört. Es enthält folgende Informationen:

- Diese Prüfnummer TC6821;
- Den Stand der Eichzählers;
- Logo oder Name des Herstellers.

Beschreibung

Nummer **TC6821**, Ausgabe 7
Projektnummer 14200442
Seite 5 von 7

1.4 Zusätzliche Teile

| Nummer | Seiten | Beschreibung | Bemerkungen |
|--------|--------|-------------------------|-------------|
| 6821/7 | 2 | M4904 Neigungssensor | -- |

Die Schnittstellen können auf der Hauptplatine und auf separaten Schnittstellenkarten angeordnet werden. Das Anzeigegerät kann mit einem oder mehreren der folgenden Schnittstellen ausgerüstet werden, die nicht gesichert werden müssen:

- Hauptplatine:
 - IR optische Schnittstelle
 - RS485/RS232C;
- Separate Schnittstellenkarte:
 - Neigungskompensierung
 - RS485/RS232C
 - Digital I/O;
 - Analogausgang;
 - USB/Ethernet

1.5 Nicht wesentliche Teile

- Anzeige;
- Tastatur;
- Netzteil

2. Siegel

Um Komponenten zu schützen, die nicht geöffnet oder vom Betreiber verstellt werden dürfen, muss das Anzeigegerät gemäß der Zeichnungen

- „Rinstrum R400 Series Sealing Diagram“, Zeichnungsnummer R400-200-110; 1 Seite
- „Rinstrum R423 Sealing Diagram“, Zeichnungsnummer R400-214-110; 1 Seite
- „Alternative Siegelanbringung“, Zeichnungsnummer 6821/7-02, 1 Seite

gesichert werden.

Das Verbindungskabel von Wägezelle oder Klemmenkasten bietet die Möglichkeit der Siegelanbringung

3. Bedingungen zur Konformitätsbewertung

Die Kompatibilität von Wägezellen und Wägeelektronik werden vom Hersteller mit einem Formular ‚Kompatibilität der Komponenten‘ (enthalten in WELMEC 2 Ausgabe 5, Kapitel 11) bei Inbetriebnahme sichergestellt.

Beschreibung

Nummer **TC6821**, Ausgabe 7
Projektnummer 14200442
Seite 6 von 7

4. Berichte

Eine Übersicht der durchgeführten Tests findet sich in folgenden Berichten:

- Nr. 505310 vom 25. November 2005 (41 Seiten)
- Nr. 801516A vom 31. Juli 2008 (16 Seiten)
- Nr. 801516B vom 31. Juli 2008 (11 Seiten)
- Nr. 14200442 vom 09. Oktober 2014 (11 Seiten)

Ein solcher Report kann ein Testreport, ein Evaluationsbericht, Type und/oder Pattern Evaluationsbericht sein.

Beschreibung

Nummer **TC6821**, Ausgabe 7
Projektnummer 14200442
Seite 7 von 7