



Übersetzung

EU - Baumusterprüfbescheinigung

Nummer **T6969** Revision 3
Projektnummer SO16202354
Seite 1 von 1

Ausgestellt von NMI Certin B.V.,
bestimmt und benannt von die Niederlande für die Ausführung von
Aufgaben in Bezug auf Konformitätsmodulen angeführt in Artikel 13 der
Richtlinie 2014/31/EU, nach der Feststellung dass das Messinstrument die
anwendbaren Anforderungen der Richtlinie 2014/31/EU erfüllt, für:

Hersteller A&D Instruments Ltd.
24 Blacklands Way
Abingdon Business Park
OX14 1DY Abingdon, Oxfordshire
Vereinigtes Königreich

Messinstrument Eine **Nichtselbsttätige Waage**
Typ : EK-610i-EC & EK-6100i-EC

Weitere Eigenschaften sind beschrieben in den Annexen:
– Beschreibung T6969 Revision 3;
– Dokumentationsmappe T6969-2.

Gültig bis 15 Juni 2026

Bemerkungen Diese Revision ersetzt die früheren Versionen, außer der
Dokumentationsmappe.

Ausstellungsbehörde **NMI Certin B.V., Benannte Stelle Nummer 0122**
15. Juni 2016


C. Oosterman
Leiter des Zertifizierungsausschusses

NMI Certin B.V.
Hugo de Grootplein 1
3314 EG Dordrecht
Die Niederlande
T +31 78 6332332
certin@nmi.nl
www.nmi.nl

Dies ist ausschließlich eine erklärende Übersetzung. Im Falle (juristischer)
Probleme wird auf das offizielle englischsprachige Dokument verwiesen.
Aus dieser Übersetzung können keinerlei (juristische) Rechte oder Pflichten
entnommen werden.

Die Niederlande, NMI Certin B.V., 14. Juli 2017

1 Generelle Information über die nichtselbsttätige Waage

Alle Eigenschaften der nichtselbsttätigen Waage, ob erwähnt oder nicht, sollen nicht im Konflikt sein mit der Gesetzgebung.

1.1 Essentielle Teile

Sehe Blockdiagramm:

Nummer	Seiten	Beschreibung	Bemerkungen
6969/0-01	1	Block diagram	-

Die Elektronik;
 Der mechanische Aufbau mit Wägezelle.

EMI Schutz Maßnahmen:

- A/D-Platine abgeschirmt mit Metallabdeckung;
- Ferrite in Kabel zwischen RS232C-Eingang und Hauptplatine;
- Ferrite auf optionalen Komparator Relaisausgang Platine;
- Ferrite in optionale Batterie Kabel (zwischen Anschluss und Batteriepack).

1.2 Essentielle Charakteristiken

Genauigkeitsklasse	Ⓐ	ⓐ
Maximale Kapazität	$600 \text{ g} \leq \text{Max} \leq 6000 \text{ g}$	$400 \text{ g} \leq \text{Max} \leq 6000 \text{ g}$
Eichwert	$e \geq 0,1 \text{ g}$	
Aktuellen Teilungswert	$e = d$, oder $e = 10 d$	$e = d$
Wägebereichen	Einzelteilung	
Maximale Anzahl der Teilungswerte (ein Wägebereich)	$n \leq 6000$ Divisionen	
Tare	$T \leq -\text{Max}$	
Temperaturbereich	$+5 \text{ °C} / +35 \text{ °C}$	
Stromversorgungsspannung	7 bis 10 V DC von AC / DC Steckernetzteil geliefert wird, oder interne wiederaufladbare Ni-MH Batteriepack von 4,8 V	
Software Identifikation	Versionsnummer: P-3.xx (xx = 00 bis 99 und stellte die rechtlich nicht relevanten Teil)	

Software:

- Das Identifikationsnummer wird angezeigt nach der Tasten-Sequenz (gültig für Software Versionen P-3.xx und neuer):
 - Während drücken und halten der "Sample" Taste;
- Die nichtselbsttätige Waage hat Embedded Software.

1.3 Essentielle Formen

Nummer	Seiten	Beschreibung	Bemerkungen
6969/0-02	1	Exploded view	-
6969/0-03	1	Exploded view	-

Das Kennzeichnungsschild ist gegen Entfernung gesichert mittels Versiegelung oder wird zerstört wenn entfernt.

Im Inneren des Gehäuses befindet sich eine Justiersperre, lokalisiert auf die Hauptplatine.

1.4 Konditionale Teile

Die nichtselbsttätige Waage darf ausgerüstet werden mit Peripheriegeräte welche benutzt wird für die Anwendungen gelistet in Artikel 1(2), (a) bis (f) der Richtlinie 2014/31/EU, vorausgesetzt das das Peripheriegerät zertifiziert ist um angeschlossen zu werden an einer nichtselbsttätige Waage durch eine Benannte Stelle verantwortlich für Baumusterprüfung unter Richtlinie 2014/31/EU, oder, daß das Gerät und die Verwendung der Gerät den Anforderungen der WELMEC 2.5 Ausgabe 2 Klausel 2.2 entspricht.

Die nichtselbsttätige Waage ist ausgerüstet mit einer Nivelliereinrichtung und einem Neigungsanzeiger, es sei denn die Waage fest eingebaut ist. Die Neigungsanzeiger hat ein Empfindlichkeit von mindestens 2 mm bei einer Neigung von 2/1000.

1.5 Nichtessentielle Teile

Die nichtselbsttätige Waage darf mit nichtessentiellen Geräten verbunden werden, zum Beispiel, aber nicht limitiert zu, Barcodeleser, Fußschalter, Zweitanzeigen und Geldladen, vorausgesetzt dass:

- Sie keine Primärdaten präsentieren, verwendet für Anwendungen genannt in Artikel 1(2), (a) bis (f) der Richtlinie 2014/31/EU es sei denn die „Vorbemerkung“ in Anhang I der Richtlinie ist erfüllt;
- Sie nicht führen zu ein Instrument mit andere essentiellen Charakteristiken dann dieser festgelegt in dieser Bescheinigung.

Andere nichtessentielle Teile:

- Batteriepack;
- AC/DC-Steckernetzteil;
- Komparator Relaisausgang (optional);
- Underhook (optional).

2 Information über den Hauptbestandteilen der nichtselbsttätigen Waage

2.1 Die Elektronik

2.1.1 Essentielle Teile

Nummer	Seiten	Beschreibung	Bemerkungen
6969/0-04	2	PCB lay out	Initial version
6969/0-05	2	Parts list	Initial version
6969/1-01	2	PCB lay out	Revised version
6969/1-02	2	Parts list	Revised version

2.1.2 Essentielle Charakteristiken

Liste von legal relevanten Funktionen:

- Determinierung Stabilität der Gleichgewichtslage;
- Indikation Stabilität der Gleichgewichtslage;
- Nullanzeige;
- Einschalt Nullstellung;
- Nullnachführung;
- Halbselbsttätige Nullstellung und halbselbsttätige subtraktive Tara-Ausgleichung operiert beim gleiche Taste;
- Justierung / Setup-Modus und Gravitätkompensation via einen Schalter auf der Hauptplatine;
- Handeln nach bedeutender Fehler;
- Überprüfen der Anzeige;
- Prozent (%) Modus;
- Zähl Modus;
- Vergleichsmodus mit oberen und unteren Grenzen;
- Digitales Drucken;
- Anzeige mit erhöhter Auflösung, Auflösung 1/10 e bei drücken einer Taste (nur Klasse (II))
- Hilfsanzeige mit gesondert gekennzeichneten Anzeigestelle (nur Klasse (II)).

2.1.3 Konditionale Teile

Die Schnittstelle Sektion ist lokalisiert auf der Hauptplatine. Die nichtselbsttätige Waage darf ausgerüstet werden mit einem oder mehrere der folgenden rückwirkungsfreien Schnittstellen welche nicht gesichert brauchen zu sein:

- RS232C.

Das Schnittstelle- Kabel angeschlossen am Instrument wird nicht länger sein als 30 Meter.

2.1.4 Nichtessentielle Teile

Anzeige;
 Tastatur.

2.2 Der mechanische Zusammenbau mit Wägezelle

2.2.1 Essentielle Teile

Nummer	Seiten	Beschreibung	Bemerkungen
6969/0-06	1	Load cell specifications	-

2.2.2 Essentielle Charakteristiken

$e \geq E_{max} / 7350$;
 Erregungsspannung 5 V DC.

2.2.3 Essentielle Formen

Sehe Kapitel 2.2.1.

3 Versiegelungen

Um Komponenten zu schützen die nicht vom Betreiber demontiert oder verstellt werden dürfen, muss die nichtselbsttätige Waage versiegelt werden auf geeigneter Weise an den Stellen wie angezeigt in der Zeichnung:

Nummer	Seiten	Beschreibung	Bemerkungen
6969/0-07	1	Sealing diagram	-

4 Konditionen für Konformitätsbewertung

Die Kennzeichnungen, Einrichtungen für die Kennzeichnungen und die Aufschriften auf der nichtselbsttätigen Waage erfüllen die Anforderungen des Punkt 1 des Annex III der Richtlinie 2014/31/EU.