



Übersetzung

EU - Baumusterprüfbescheinigung

Nummer **T6974** Revision 2
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 : FG...

Weitere Eigenschaften sind beschrieben in den Annexen:
– Beschreibung T6974 Revision 2;
– Dokumentationsmappe T6974-2.

Gültig bis 15. Juni 2026

Bemerkungen Diese Revision ersetzt die früheren Versionen, außer seiner
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., 17. 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

Die Elektronik;
 Der mechanische Aufbau mit Wägezelle.

EMI Schutz Maßnahmen:

- Die A/D-Platine ist abgeschirmt mit Metallabdeckung;
- Ferritring in die Kabel zwischen Wägezelle und Hauptplatine;
- Ferritring in die Kabel zwischen Adapter-Eingang und Hauptplatine;
- Ferritring auf der optionalen Druckerplatine.

1.2 Essentielle Charakteristiken

Genauigkeitsklasse	(III)
Maximale Kapazität	$30 \text{ kg} \leq \text{Max} \leq 150 \text{ kg}$
Eichwert	$e \geq 10 \text{ g}$
Wägebereich	Einzelteilung
Maximale Anzahl der Teilungswerte	$n \leq 3000$ Divisionen
Tara	$T \leq -\text{Max}$
Temperaturbereich	$-10 \text{ °C} / +40 \text{ °C}$
Stromversorgungsspannung	Steckernetzteil 100 - 240 V AC 50 Hz nach 7 bis 10 V DC, oder 4x C Größe (R14P / LR14) Trockenbatterien (6 V DC)
Software Identifikation	Versionsnummer: b-4.xx (xx = 00 bis 99 und zeigt die nicht-legal relevanten Teil)

Software:

- Das Identifikationsnummer wird angezeigt nach der Tasten-Sequenz (gültig für Software Versionen b-4.xx und neuer):
 - Während drücken und halten der "re-zero" Taste, der Strom einschalten.
- Die nichtselbsttätige Waage hat Embedded Software.

1.3 Essentielle Formen

Nummer	Seiten	Beschreibung	Bemerkungen
6974/1-01	1	General overview of the instrument	-
6974/1-02	1	Exploded view base unit (AL)	-
6974/1-03	1	Exploded view base unit (AM)	-
6974/1-04	1	Exploded view base unit (BM)	-
6974/1-05	1	Exploded view indicator unit	-

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. Ein Ring auf der Neigungsanzeiger zeigt an, wann die maximale Neigung überstiegen wird.

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:

- Batterie;
- AC/DC-Steckernetzteil;
- Komparator Relaisausgang.

2 Information über den Hauptbestandteilen der nichtselbsttätigen Waage

2.1 Die Elektronik

2.1.1 Essentielle Teile

Nummer	Seiten	Beschreibung	Bemerkungen
6974/1-06	3	Main board layout with parts list	initial version PC4340
6974/1-07	3	Main board layout with parts list	updated version PC6534

2.1.2 Essentielle Charakteristiken

Liste von legal relevanten Funktionen:

- Determinierung Stabilität der Gleichgewichtslage;
- Nullanzeige;
- Selbsttätige Nullstellung;
- Einschalt Nullstellung;
- Nullnachführung;
- Halbselbsttätige Nullstellung und Halbselbsttätige subtraktive Tara-ausgleichung (gleiche Taste);
- Anpassung / Setup-Modus und Gravitätkompensation über einen Schalter auf der Hauptplatine;
- Überprüfen der Anzeige;
- Zähl Modus;
- Vergleichsmodus mit oberen und unteren Grenzen;
- Digitales Drucken.

2.1.3 Konditionale Teile

Die nichtselbsttätige Waage darf ausgerüstet werden mit einem oder mehrere der folgenden rückwirkungsfreien Schnittstellen welche nicht gesichert brauchen zu sein:

- RS232 (nämlich OP-23 für FG-23 und nämlich OP-24 für FG-24 mit Komparator Relaisausgang).

Das Schnittstelle-Kabel angeschlossen zum 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
6974/1-08	1	Specifications for the load cells	-

2.2.2 Essentielle charakteristiken

$e \geq E_{\max} / 5000$;
Erregungversorgungsspannung 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
6974/1-09	1	Sealing diagram	-

4 Konditionen für Konformitätsbewertung

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