

Prüfbericht

Nummer **TC7419**, Ausgabe 0
Projektnummer 802873
Seite 1 von 4

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 des Welmec Führers über Testen von Wägeanzeigern (Welmec 2.1, August 2001).
Antragsteller	Rinstrum Pty Ltd. 41 Success Street Acacia Ridge, QLD, 4110 Australien
Gegenstand	Das Modell eines Anzeigers , getestet als Teil eines Wägesystems (für Nicht-Automatischen-Wägesysteme der Klasse III oder IIII) Hersteller : Rinstrum Typ : X3xx
Charakteristik	Elektronisches, selbstanzeigendes Gerät mit Einbereichsanzeige. Die maximale Teilezahl ist: $n \leq 4000$ für Klasse III Waagen oder $n \leq 1000$ für Klasse IIII Waagen Temperaturbereich -10°C / $+40^{\circ}\text{C}$ In der Beschreibung Nummer TC7419 Ausgabe 0 sind weitere Eigenschaften aufgeführt.
Beschreibung und Dokumentation	Das System ist in der Beschreibung Nummer TC7419 Ausgabe 0 beschrieben und in dem Dokumentationsordner TC7419-1 dokumentiert, der zu diesem Prüfbericht gehört.
Bemerkungen	Aufstellung der durchgeführten Tests: Siehe Anhang TC7419 Ausgabe 0.

Dordrecht, 20 May 2008
NMI Certin B.V.

Ing. C. Oosterman
Manager Produktzertifikation

Beschreibung

Nummer **TC7419**, Ausgabe 0
Projektnummer 802873
Seite 2 von 4

1 Generelle Information über den Anzeiger

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

1.1 Wesentliche Teile

Beschreibung	Zeichnungsnummer	Ausgabe	Bemerkung
Hauptplatine	R300-000	1.0	2 Seiten
X320 Hauptstückliste	X300-403	1.10	3 Seiten

1.2 Wesentliche Eigenschaften

Die angenommene Fehlerteilung p_j ist 0.5.

Liste der Einheiten:

- Bestimmung der Stabilität der Gleichgewichtslage
- Nullanzeige
- Halbautomatische Nullsetzung
- Automatische Nullsetzung
- Einschalt-Nullsetzung
- Nullnachführung
- Halbautomatische subtraktive Trierung
- Automatische subtraktive Trierung
- Handtara
- Anzeige des instabiler Gleichgewichtslage
- Die Justierung ist mit Passwort geschützt. Die Software-Versiegelung wird mittels Eichzähler erreicht, der bei jeder relevanten Änderung der Justierung erhöht wird. Der Zähler wird beim Einschalten und vor dem Justiermode angezeigt.
- Fehleranzeige bei relevanten Fehlern
- Prüfroutine für Anzeige
- Zählmodus
- Haltefunktion
- Summierung.
- Halbautomatische Umschaltung zwischen Brutto und Netto-Anzeige

Verbindungen:

- Spannungsversorgung:
 - 12- 24 VDC mittels AC/DC Wandler oder direkter Spannungsquelle. Der AC/DC Wandler kann sich auch innerhalb des Gehäuses befinden, siehe hierzu Zeichnung 'X320 mit AC Spannungsversorgung', Zeichnungsnummer X300-223;
 - 12 VDC mittels 10 AA Batterien
- Die kleinste erlaubte Eingangsempfindlichkeit pro Eichwert ist $0,8 \mu\text{V}$
- Die Speisespannung für die Wägezellen ist 5 VDC
- Der kleinste Eingangswiderstand der Wägezellen ist 87 Ohm
- Der maximale Eingangswiderstand der Wägezelle ist 3500 Ohm
- Nutzung eines „Fernsteuereingangs“.
- Keine spezielle Kabellänge zur Verbindung zwischen Anzeiger und Verteilerbox oder Wägezellen ist vorgeschrieben.

Beschreibung

Nummer **TC7419**, Ausgabe 0
Projektnummer 802873
Seite 3 on 4

Software:

Die Software hat die Identifikationsnummer: V1.xx, 2.xx oder 3.xx;

Die Identifikationsnummer wird beim Anschalten angezeigt.

1.3 Wesentliche Formen

Der Anzeiger ist nach den folgenden Zeichnungen aufgebaut: X320 Explosionszeichnung, Zeichnungsnummer TC9419-08/A

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

- Diese Prüfnummer TC7419
- Den Stand/die Stände des Eichzählers
- Logo oder Name des Herstellers

Um Komponenten zu schützen, die nicht geöffnet oder vom Betreiber verstellt werden dürfen, muss der Anzeiger an, in Zeichnung „X320 Sealing“, Zeichnungsnummer TC7419-08/B dargestellten Stellen versiegelt werden:

Für die Sicherungsmarken gilt eine der folgenden Anforderungen:

- Eine Marke des Herstellers dokumentiert im der Zulassung des Qualitätssystems durch einen Notified Body (Anhang II der Richtlinie 90/384/EEC)
- Eine offizielle Marke eines Mitgliedstaates der EEC oder einer anderen Partei der EEA Vereinbarung.

1.4 Zusätzlichen Teile

Die Schnittstellen sind auf der Hauptplatine angeordnet. Der Anzeiger kann mit folgenden, rückwirkungsfreien Schnittstellen ausgerüstet werden. Diese müssen nicht versiegelt werden:

- RS232C
- RIN-LINK

1.5 Nicht wesentliche Teile

Anzeige;

Tastatur.

Anhang

Nummer **TC7419**, Ausgabe 0
 Projektnummer 802873
 Seite 4 von 4

Tests, die für diesen Prüfbericht (X3xx) an Rinstrum Indikatoren durchgeführt wurden:

Test	Typ oder Version	Prüfstelle
Temperatureinfluß auf Empfindlichkeit mit kleinstem Wägebereich und 87 Ohm Eingangswiderstand (20, 40, -10, 5 und 20°C)	R320	NMI Certin B.V.
Temperatureinfluß auf das Nullsignal mit kleinstem Wägebereich und 87 Ohm Eingangswiderstand (20, 40, -10, 5 und 20°C)	R320	NMI Certin B.V.
Feuchte Wärme; Dauerzustand	R320	NMI Certin B.V.
Wiederholbarkeit	R320	NMI Certin B.V.
Einlaufverhalten	R320	NMI Certin B.V.
Empfindlichkeitsstabilität	R320	NMI Certin B.V.
Checkliste	R320, X320	NMI Certin B.V.
Kabellänge zwischen Anzeiger und Wägezellen	R320	NMI Certin B.V.
Gleichgewichtsstabilität	R320	NMI Certin B.V.
EMV Tests wurden mit 1167 Ohm Wägezelle durchgeführt		
Spannungsschwankungen	R320, X320	NMI Certin B.V.
Kurzzeitiger Spannungsabfall	R320	NMI Certin B.V.
Elektrische Störimpulse	R320, R321	NMI Certin B.V.
Elektrostatische Entladung	R320, R321, X320	NMI Certin B.V.
Unempfindlichkeit gegen elektromagnetische Einstrahlung	R320, R321, X320	NMI Certin B.V.
Leitungsgeführte Immunität	X320	NMI Certin B.V.
Überspannung	X320	NMI Certin B.V.