

UNIGAS 300



Wigersma
& Sikkema
Since 1921

Ex-Sicherheitsanweisungen

UNIGAS 300 ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Gruppe II, Kategorie 1 zugelassen, bei denen es wahrscheinlich ist, dass diese durch das Vorhandensein von Gemischen aus Luft und Gas explosiv werden. Dabei gibt es den explosionsgefährdeten Bereich fortwährend, langfristig oder häufig.

UNIGAS 300 ist auch für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen. Dabei dürfen die Eingänge des UNIGAS 300 mit Aufnehmer, die sich im explosionsgefährdeten Bereich befinden, verbunden werden. Und dabei dürfen auch die Ausgänge des UNIGAS 300 mit anderen Geräten, im nicht-explosionsgefährdeten Bereich, ohne Verwendung eigensicherer Barrieren, verbunden werden.

Die Schutzart ist gemäß Eigensicherheit.

Die Zulassungsangaben lauten:



II 1 G Ex ia IIC T4 Ga

II (1) G [Ex ia Ga] IIC

Die Umgebungstemperatur T_a ist festgelegt auf:

$T_a = -40$ bis $+55$ °C



Bevor UNIGAS 300 installiert und in Betrieb gesetzt wird, muss die Gebrauchsanweisung (*DDG6004MHDE*) völlig gelesen und verstanden werden. Die Gebrauchsanweisung kann herunter geladen worden von der Wigersma & Sikkema B.V. Webseite. Gibt es Fragen oder Unklarheiten bezüglich des Explosionsschutzes in Zusammenhang mit dem UNIGAS 300, setzen Sie sich dann bitte mit Wigersma & Sikkema in Verbindung (siehe Kontaktdaten auf der Rückseite dieser Gebrauchsanweisung).



Sonderangaben der Zulassung:

1. Weil das UNIGAS 300-Gehäuse aus Aluminium hergestellt ist, ist beim Einsatz in einem explosionsgefährdeten Bereich für den Einsatz von Geräten gemäß der Kategorie 1 G darauf zu achten, dass die Anlage in einer solchen Weise installiert wird, dass sogar bei seltenen Zwischenfällen vermieden wird, dass Einschlag und Reibung mit dem Gehäuse Zündquellen hervorrufen können.
2. Beim Einsatz des UNIGAS 300 in einem explosionsgefährdeten Bereich, sind für den Einsatz von Geräten gemäß der Kategorie 1 G Maßnahmen zu treffen, um Zündung durch elektrostatische Aufladung zu verhindern.
3. Bei der Ausführung mit externem Druckaufnehmer ist zu berücksichtigen, dass aus der Sicht des Explosionsschutzes, der Kreis des Druckaufnehmers mit der Erde verbunden ist.



Ergänzende Anweisungen in Bezug auf den Explosionsschutz:

1. Wenn das Gehäuse geöffnet ist, ist darauf zu achten, dass keine Feuchtigkeit in das Gehäuse eintritt.
2. Beim Schließen des Gehäuses ist sorgfältig zu überprüfen, ob der Dichtungsrand des Deckels vollumfänglich mit dem Gehäuse abschließt. Auch ist zu überprüfen, ob die beiden Schrauben im Deckel vorhanden und angezogen sind.
3. Bei Aufstellung in einem explosionsgefährdeten Bereich sind sämtliche Anschlüsse, die durch Kabelsignale zu einem Ort außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs führen, mit entsprechend ausgewählten und installierten eigensicheren Barrieren auszuführen.
4. Beim Batteriewechsel dürfen nur originale und vom Wigersma & Sikkema gelieferte Batterien der Typen G8610070000(T)(E) oder G8610080000 zum Einsatz kommen. Der Batteriewechsel darf in einem explosionsgefährdeten Bereich erfolgen. Siehe Abschnitt 8 von Gebrauchsanweisung *DDG6004MHDE* für ergänzende Informationen.
5. Sämtliche Kabel, die während der Installation des UNIGAS 300 an den UNIGAS 300 angeschlossen werden, sind so kurz wie möglich abzuisolieren und mittels der

Kabeldurchführungen ordentlich zu befestigen. Kabeldurchführungen, die nicht benutzt werden, müssen mit den mitgelieferten Blindstopfen, die ordentlich zu befestigen sind, abgeschlossen werden.

6. Die Verkabelung darf nur durch die dazu bestimmten Kabeldurchführungen geführt werden, siehe Abbildung 1.
7. Die transparenten Kunststoff-Klemmenabdeckungen der Ein- und Ausgänge müssen vorhanden sein, siehe Abbildung 1.
8. Der Schirmmantel des abgeschirmten Kabels ist ordentlich mit der Kabeldurchführung zu verbinden. Siehe Abschnitt 4, Installation, und Abschnitt 7.2, Austausch des Druck- und Temperatureufnehmers von Gebrauchsanweisung *DDG6004MHDE*.
9. Beim Austausch eines Druckaufnehmers bzw. eines Temperatureufnehmers sind sämtliche elektrische Verbindungen, die durch Kabel mit dem Gerät verbunden sind, ebenso wie die Batterie, zu lösen.
10. Wenn eine externe Stromversorgung angeschlossen wird, muss diese Ex-zertifiziert sein und die Ex-Spezifikationen des Anschlusses erfüllen. Siehe Technische Daten von Gebrauchsanweisung *DDG6004MHDE*.
11. Externe Stromversorgung und Batterieversorgung dürfen gleichzeitig zum Einsatz kommen.
12. Wenn UNIGAS 300 in einem explosionsgefährdeten Bereich aufgestellt worden ist, darf das Frontblech des Gehäuses zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
13. Bei einem Defekt hat die Instandsetzung des UNIGAS 300 durch Wigersma & Sikkema zu erfolgen.

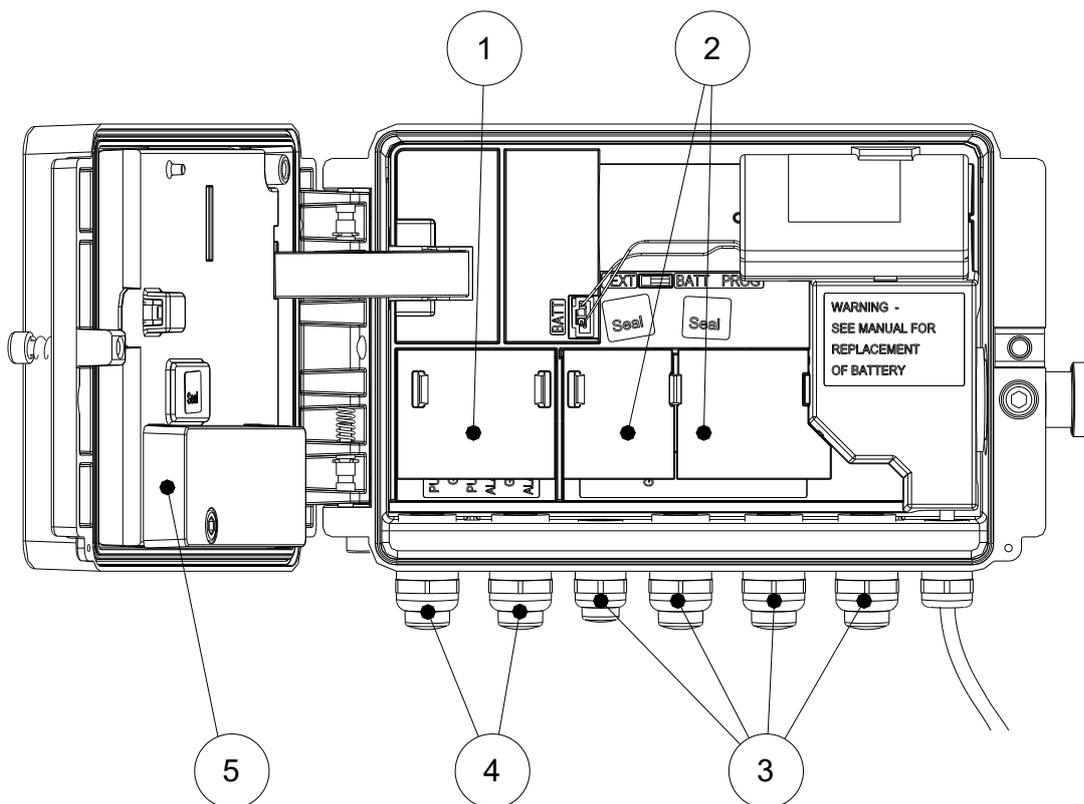


Abbildung 1. Klemmen-Abdeckungen und Kabeldurchführungen für Ein- und Ausgänge

- | | |
|----|----------------------------------|
| 1: | Klemmen-Abdeckung, Ausgänge |
| 2: | Klemmen-Abdeckung, Eingänge |
| 3: | Kabeldurchführungen für Eingänge |
| 4: | Kabeldurchführungen für Ausgänge |
| 5: | Abdeckkappe für Module |

EU-Declaration of Conformity

EU-conformiteitsverklaring / EU-Konformitätserklärung



We

(Wij / Wir)

Manufacturer

(Fabrikant / Hersteller)

Wigersma & Sikkema B.V.

Address

(Adres / Adresse)

Leigraafseweg 4

6983 BP DOESBURG

Country

(Land / Land)

The Netherlands

(Nederland / Niederlande)

declare under our sole responsibility that the beneath mentioned product

(verklaren onder volledige eigen verantwoordelijkheid dat het hieronder beschreven product / erklären in alleiniger Verantwortung, dass das unten genannte Produkt)

Product name

(productnaam / Produktname)

UNIGAS 300

Description

(Beschrijving / Beschreibung)

electronic volume conversion device

(elektronisch volumeherdeidingsinstrument / elektronische Zustandsmengenumwerter)

Producttype

(Product type / Produkt Typ)

UNIGAS 300 model PTZ, model TZ, model PT en model T

is in accordance with the following directives

(voldoet aan onderstaande richtlijnen / übereinstimmt mit den folgenden Richtlinien)

Directive 2014/32/EU

Measuring instruments (MID)

Directive 2014/34/EU

Equipment for explosive atmospheres (ATEX)

Directive 2011/65/EU

Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS)

and following standards and related documents

(en onderstaande normen en gerelateerde documenten / und folgenden Normen)

MID EN 12405-1: 2005+A2 October 2010

ATEX EN 60079-0: 2006

EN 60079-11: 2007

EN 60079-26: 2007

EN 60079-28: 2007

Some standards indicated above are no longer harmonised. A review against the standards listed below, which are harmonised, identified no significant changes relevant to this product. The previously applied standards continue to represent the 'state of the art'.

(Sommige van de hierboven aangegeven normen zijn niet langer geharmoniseerd. Een toetsing aan de onderstaande normen, die zijn geharmoniseerd, geven geen significante veranderingen aan relevant voor dit product. De oorspronkelijk toegepaste normen geven de stand der techniek aan. /

Einige der oben abgegeben Normen sind nicht mehr harmonisiert. Überprüfung mit der hierunten angegeben Normen, die harmonisiert sind, zeigen keinen relevanten Änderungen dieses Produktes. Die bisher angewandten Normen entsprechen der Stand der Technik.)

EN IEC 60079-0: 2018

EN 60079-11: 2012

and related documents

(en onderstaande gerelateerde documenten / und folgenden dazu gehörige Dokumenten)

EU-type examination certificate

(certificaat van EU typeonderzoek /
EU-Baumusterprüfbescheinigung)

KEMA 08ATEX0015 X

Issued by DEKRA Certification B.V.
Meander 1051, 6825 MJ Arnhem The Netherlands

T10132

Issued by NMI Certin B.V.
Thijsseweg 11, 2629 JA Delft, The Netherlands

Notification Production Quality Assurance

(notificatie kwaliteitsborging productie /
Anerkennung eines Qualitätssicherungssystems)

DEKRA 12ATEXQ0094

Issued by DEKRA Certification B.V. (Notified Body number 0344)
Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands

EU quality system approval

CE-118

Issued by NMI Certin B.V. (Notified Body number 0122)
Thijsseweg 11, 2629 JA Delft, The Netherlands

Doesburg,

Date

(Datum / Datum)

11-4-2024



Sjaak Langeveld
CTO

Übersetzung, Originalsprache: Englisch

BESCHEINIGUNG

(1) EU-Baumusterprüfung

(2) Geräte oder Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer: **KEMA 08ATEX0015 X** Ausgabe Nr.: **5**

(4) Produkt: **Zustandsmengenumwerter Unigas 300 Modell PTZ, Modell TZ, Modell PT und Modell T**

(5) Hersteller: **Wigersma en Sikkema B.V.**

(6) Anschrift: **Leigraafseweg 4, 6983 BP Doesburg, die Niederlande**

(7) Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen ist in der Anlage zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung und in den zugehörigen Unterlagen festgelegt.

(8) DEKRA Certification B.V. bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0344 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, für dieses Produkt die Erfüllung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für den Entwurf und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht Nr. 218090100, Ausgabe 5 festgelegt worden.

(9) Die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0 : 2006
EN 60079-26 : 2007

EN 60079-11 : 2007
EN 60079-28 : 2007

außer in Bezug auf die in Punkt 18 der Anlage dargelegten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die Anwendung des Produkts in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und den Bau des spezifizierten Produkts. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieses Produkts. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produkts umfasst Folgendes:



II 1 G Ex ia IIC T4 oder
II (1) G [Ex ia] IIC

Datum der Bescheinigung: 16. Oktober 2023

DEKRA Certification B.V.

R. Schuller
Certification Manager

Seite 1/4



® Integrale Veröffentlichung dieser Bescheinigung und zugehörigen Prüfberichte ist erlaubt. Diese Bescheinigung darf nur ungekürzt und unverändert vervielfältigt werden.

DEKRA Certification B.V. Meander 1051, 6825 MJ Arnhem Postfach 5185, 6802 ED Arnhem Niederlande
T +31 88 96 83000 F +31 88 96 83100 www.dekra-product-safety.com Registriert Arnhem 09085396

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EU-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 08ATEX0015 X** Ausgabe Nr. 5

(15) **Beschreibung**

Der Zustandsmengenumberter Unigas 300 Modell PTZ, Modell TZ, Modell PT und Modell T kann benutzt werden für genaue Messungen von Gas Volumen. Das Signal der Messung von einem angeschlossenen Gasdurchflussmesser wird korrigiert für Gastemperatur und Gasdruck (optional).

Umwerter Modell PTZ und Modell PT sind ausgestattet mit einem integral montierten Pt500 Temperaturfühler und einem zertifizierten, integral oder extern montierten Drucktransmitter.

Umwerter Modell TZ und Modell T sind ausgestattet mit einem integral montierten Pt500 Temperaturfühler.

Das Gerät ist mit einem Anzeigeschirm und Tasten zur Steuerung ausgestattet. Der Ausgang ist ein Pulssignal und das Gerät ist für Datenübertragung mit 3 Infrarotschnittstellen ausgestattet.

Der Zustandsmengenumberter wird von einer internen, nicht aufladbaren Lithiumzelle versorgt. Und optional wird es von einer externen Stromversorgung versorgt.

Umgebungstemperaturbereich -40 °C bis +55 °C.

Elektrische Daten

Stromversorgung (Konnektor 4 Klemmen 11 und 12):

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC, nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis mit den folgenden Höchstwerten:

$U_i = 10 \text{ V}$; $I_i = 600 \text{ mA}$; $P_i = \text{nicht relevant}$; $C_i = 1,7 \mu\text{F}$; $L_i = 0 \text{ mH}$.

Stromversorgung (Konnektor 3 Klemmen 1 und 3):

eine Li-SOCL₂ Batteriezelle, nominale Spannung 3,6 V, eine der folgenden genehmigten Typen:

- Saft LS33600C
- Tadiran TL-5937
- Tadiran TL2780
- EVE ER34615
- EVE ER341245

Eingangsstromkreis LF1, LF2, LF3 (Konnektor 4 Klemmen 4, 5, 6 und 3, 7):

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC, mit den folgenden Höchstwerten, Stromkreise kombiniert:

$U_o = 5,0 \text{ V}$; $I_o = 32 \text{ mA}$; $P_o = 40 \text{ mW}$; $C_o = 1 \mu\text{F}$; $L_o = 30 \text{ mH}$,

und

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC, nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis mit den folgenden Höchstwerten:

$U_i = 5,0 \text{ V}$; $I_i = 1 \text{ mA}$; $P_i = 1 \text{ mW}$; $C_i = 0 \mu\text{F}$; $L_i = 0 \mu\text{H}$.

Eingangsstromkreis Alarm1, Alarm2 (Konnektor 4 Klemmen 8 und 10 und 9):

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC, mit den folgenden Höchstwerten, je Stromkreis:

$U_o = 5,0 \text{ V}$; $I_o = 34 \text{ mA}$; $P_o = 43 \text{ mW}$; $C_o = 1 \mu\text{F}$; $L_o = 30 \text{ mH}$.

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EU-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 08ATEX0015 X** Ausgabe Nr. 5

Eingangsstromkreis Namur (Konnektor 4 Klemmen 1 und 2):
in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC, mit den folgenden Höchstwerten:
 $U_o = 9,6 \text{ V}$; $I_o = 11 \text{ mA}$; $P_o = 27 \text{ mW}$; $C_o = 3,6 \text{ }\mu\text{F}$; $L_o = 100 \text{ mH}$,
und

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC, nur zum Anschluss an einen bescheinigten
eigensicheren Stromkreis mit den folgenden Höchstwerten:
 $U_i = 9,6 \text{ V}$; $I_i = 1 \text{ mA}$; $P_i = 1 \text{ mW}$; $C_i = 0 \text{ }\mu\text{F}$; $L_i = 0 \text{ }\mu\text{H}$.

Ausgangsstromkreis Alarm1, Alarm2, Pulse1, Pulse2 (Konnektor 11 Klemmen 13, 15, 16, 18 und
14, 17):

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC, nur zum Anschluss an einen bescheinigten
eigensicheren Stromkreis mit den folgenden Höchstwerten je Stromkreis:
 $U_i = 20 \text{ V}$; $I_i = 600 \text{ mA}$; $P_i = 480 \text{ mW}$; $C_i = 27 \text{ nF}$; $L_i = 0 \text{ mH}$.

Die Eingangsstromkreise können benutzt werden für passive oder aktive Stromkreise.
Alle elektrischen Daten die hier aufgelistet sind, gelten für Geräte die mit einem Produktionsjahr
2014 oder später versehen sind.

Drei optische Schnittstellen (IRDA):
eigensichere optische Strahlung; optische Strahlung $< 35 \text{ mW}$.

Wenn der Umwerter ausserhalb des explosionsgefährdetem Bereich errichtet ist, gelten
folgenden elektrischen Daten für Ausgangsstromkreis Alarm1, Alarm2, Pulse1, Pulse2
(Konnektor 11 Klemmen 13, 15, 16, 18 und 14, 17):
 $U_n = 20 \text{ Vdc}$, $U_m = 250 \text{ Vac}$.

Alle weiteren elektrischen Daten gelten unverändert.

Errichtungshinweise

Die Betriebsanleitung des Herstellers ist genau zu befolgen um einen sicheren Betrieb zu
gewährleisten.

(16) **Prüfbericht Nummer**

Nr. 218090100, Ausgabe 5

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EU-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 08ATEX0015 X** Ausgabe Nr. 5

(17) **Besondere Bedingungen**

1. Nur wenn benutzt in einem potentiell explosionsgefährdeten Bereich wo Geräte der Gerätegruppe 1 G benötigt sind:
Weil das Gehäuse des Zustandsmengenwerters Unigas 300 aus einer Aluminiumlegierung gefertigt ist, ist der Umwerter so zu errichten dass sogar bei seltenen Vorfällen Zündquellen zufolge von Schlag und Reibung ausgeschlossen sind.
2. Bei Anwendung des Zustandsmengenwerters in einem potentiell explosionsgefährdeten Bereich wo Geräte der Gerätegruppe 1 G benötigt sind müssen Maßnahmen getroffen werden um Gefahr von Zündung durch elektrostatische Aufladung auf dem Gehäuse zu vermeiden.
3. Bei Anwendung mit einem externen Drucktransmitter (Modell PTZ und Modell PT) muss berücksichtigt werden dass aus Angesicht der Sicherheit, der Stromkreis des Drucktransmitters mit Erde verbunden ist.

(18) **Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Von den Normen unter (9) abgedeckt.

Die Erfüllung der wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen von den eigensicheren Drucktransmittern Typ PDCR IS-0068 und Typ PDCR IS-0069 wurde sichergestellt durch Übereinstimmung mit EN 50014 : 1997 + A1, A2, EN 50020 : 1994 und EN 50284 : 1999.

(19) **Prüfungsunterlagen**

Wie erwähnt in Prüfbericht Nr. 218090100, Ausgabe 5.



Übersetzung

EU - Baumusterprüfbescheinigung

Nummer **T10132** Revision 14
Projektnummer 3780091
Seite 1 von 1

Ausgestellt von	NMI Certin B.V., von den Niederlanden bestimmt und benannt für die Durchführung von Aufgaben in Bezug auf Konformitätsmodule, angeführt in Artikel 17 der Richtlinie 2014/32/EU nach der Feststellung, dass das Messinstrument die anwendbaren Anforderungen der Richtlinie 2014/32/EU erfüllt, für
Hersteller	Wigersma & Sikkema B.V. Leigraafseweg 4 6983 BP Doesburg Die Niederlande
Messgerät	Ein elektronischer Gas Zustandsmengenumberter (EVCD) ist für die Gasvolumen-Umwertung als Zusatzgerät für Gaszähler vorgesehen (in Bezug auf Artikel 17 der MID) Typ : UNIGAS 300 Herstellers Marke oder Name : Wigersma & Sikkema oder Kamstrup Markenname, Typ : Itron, Corus SC Umwertungsprinzip : T, TZ, PT oder PTZ Umgebungstemperaturbereich : -40 °C / +55 °C Konstruiert für : kondensierende Luftfeuchtigkeit Umgebungsbedingungen : M2 / E2 Der vorgesehene Einsatzort ist „offen“. Weitere Eigenschaften sind in den Anhängen beschrieben: – Beschreibung T10132 Revision 14; – Dokumentationsverzeichnis T10132-7.
Gültig bis	11. November 2028
Erstausgabe	11. November 2008
Bemerkungen	– Diese Version ersetzt die früheren Versionen; – Der Dokumentationsordner ersetzt den bisherigen Dokumentationsordner.

Ausstellungsbehörde **NMI Certin B.V., Benannte Stelle Nummer 0122**
23 Februar 2024

Certification Board

NMI Certin B.V.
Thijssseweg 11
2629 JA Delft
The Netherlands
T +31 88 636 2332
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., 23. Februar 2024

Konformitätserklärung für Messgeräte, die nicht europäischen Vorschriften unterliegen



Declaration of conformity for measuring devices which are not subjected to European Regulations

Hersteller : Wigersma & Sikkema B.V.
Manufacturer

Adresse : Leigraafseweg 4
Address : 6983 BP DOESBURG

Land : Niederlande
Country : The Netherlands

Produktname : UNIGAS 300
Product name

Bauart : Belastungs-Registriergerät und Höchstbelastungs-Anzeigerät
In respect of

Baumusterprüfbescheinigung Nr. Gemäß Anlage 4 Modul B der MessEV
Number of type-approval according to MessEV, annex 4, Modul B : DE-17-M-PTB-0045

Konformitätsbewertungsstelle gemäß Modul D der MessEV
Conformity assessment authority according to module D MessEV : PTB Zertifikat Nr. DE-M-AQ-PTB107

Erklärung

Hiermit erklären wir in alleiniger Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung, dass der beschriebene Gegenstand der Erklärung das Mess- und Eichgesetz und die darauf gestützten Rechtsverordnungen einhält.

Declaration

We hereby declare that we are solely responsible for issuing this declaration of conformity. We confirm that the subject of this declaration is operating in compliance with the measuring and calibration law and the resulting legal decrees.

Mess- und Eichgesetz- MessEG in der Fassung vom 25.07.2013
Mess- und Eichverordnung- MessEV in der Fassung vom 11.12.2014
PTB- Anforderungen PTB-A 7.3, November 2010
PTB- Anforderungen PTB-A 50.7, April 2002
PTB- Prüfregeln Band 22, 1996

Datum : 12-4-2024
Date

Sjaak Langeveld
Manager R&D



Baumusterprüfbescheinigung

Type-examination Certificate

Ausgestellt für: Wigersma & Sikkema B.V.
Issued to: Leigraafseweg 4
6983 BP Doesburg
NIEDERLANDE

gemäß: Anlage 4 Modul B der Mess- und Eichverordnung vom 11.12.2014
In accordance with: (BGBl. I S. 2010)
Annex 4 Modul B of the Measures and Verification Ordinance dated 11.12.2014
(Federal Law Gazette I, p. 2010)

Geräteart: Belastungs-Registriergerät
Type of instrument: Load recorder
und Höchstbelastungs-Anzeigergerät
and registration device for the maximum load

Typbezeichnung: UNIGAS 300
Type designation:

Nr. der Bescheinigung: DE-17-M-PTB-0045, Revision 2
Certificate No.:

Gültig bis: 29.06.2027
Valid until:

Anzahl der Seiten: 11
Number of pages:

Geschäftszeichen: PTB-1.42-4118923
Reference No.:

Nr. der Stelle: 0102
Body No.:

Zertifizierung: Braunschweig, 09.04.2024
Certification:

Im Auftrag **Siegel**
On behalf of PTB *Seal*

Bewertung:
Evaluation:

Im Auftrag
On behalf of PTB

Dr. Bodo Micken
Dr. Roland Schmidt



Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Type-examination Certificates without signature and seal are not valid. This Type-examination Certificate may not be reproduced other than in full. Extracts may be taken only with the permission of the Physikalisch-Technische Bundesanstalt.

Zertifikatsgeschichte

Zertifikats-Ausgabe	Gesch.-Z.	Datum	Änderungen
DE-17-M-PTB-0045	PTB-1.42-4086135	30.06.2017	Erstbescheinigung
DE-17-M-PTB-0045 Revision 1	PTB-1.42-4090831	16.5.2018	Software-Version 2.4.23
DE-17-M-PTB-0045 Revision 2	PTB-1.42-4110829	09.04.2024	Software-Version 3.4.23

Vorbemerkungen

Für die in dieser Bescheinigung genannten Geräte gelten die wesentlichen Anforderungen gemäß

- § 6 des Mess- und Eichgesetzes vom 25.07.2013 (BGBl. I S. 2722) in Verbindung mit
- § 7 der Mess- und Eichverordnung vom 11.12.2014 (BGBl. I S. 2010).

Für die Geräte werden folgende vom Regelermittlungsausschuss am 16.03.2017 ermittelten technische Spezifikationen angewendet:

- Anlage 7 Abschnitt 3 Nummer 3 und 4 der Eichordnung in der am 31.12.2014 geltenden Fassung
- PTB-Anforderungen 7.3 „Zusatzeinrichtungen“ (PTB-A7.3), November 2010
- PTB-Anforderungen 50.7 „Anforderungen an elektronische und softwaregesteuerte Messgeräte und Zusatzeinrichtungen für Elektrizität, Gas, Wasser und Wärme“, April 2002[^]

Bezüglich der Verwenderepflichten hat der Regelermittlungsausschuss am 16.3.2017 folgendes Dokument ermittelt:

- PTB-Prüfregeln Band 22 „Elektronische Zusatzeinrichtungen zur Bildung neuer Messwerte für Gas, Wasser und Wärme“, 1996

Für die Geräte wird zusätzlich folgende Spezifikation angewendet:

- Welmec-Guide 11.2 „Guideline on time-depending consumption measurements for billing purposes (interval metering)“

Ergebnis der Prüfung:

Der nachfolgend beschriebene technische Entwurf des Messgeräts entspricht den o. g. wesentlichen Anforderungen. Mit dieser Bescheinigung ist die Berechtigung verbunden, die in Übereinstimmung mit dieser Bescheinigung gefertigten Geräte mit der Nummer dieser Bescheinigung zu versehen.



Since 1921

Wigersma & Sikkema B.V.

Leigraafseweg 4

NL-6983 BP Doesburg

Niederlande

TEL: +31 (0)313 – 4719 98

info@wigersma-sikkema.com

www.wigersma-sikkema.com