



## Declarație UE de conformitate

EU declaration of conformity

**Honeywell**

### Producător

Manufacturer

**Elster GmbH | Steinernstraße 19-21 | 55252 Mainz-Kastel | Germania**

Elster GmbH | Steinernstraße 19-21 | 55252 Mainz-Kastel | Germany

### Produs

Product

**Contor de gaz | Contor de gaz cu pistoane rotative**

Gas Meter | Rotary Gas Meter

### Tipul, modelul

Type, model

**RABO**

RABO

### Directive UE

EU Directives

MID 2014/32/EU	PED 2014/68/EU	ATEX 2014/34/EU	RoHS 2011/65/EU 2015/863/EU		
-------------------	-------------------	--------------------	-----------------------------------	--	--

### Marcare produs

Product marking

--	--	--	--	--	--

### Standarde

Standards

EN 12480:2002+A1:2006 EN 12480:2018	EN 12480:2002+A1:2006 EN 12480:2018	ISO-80079-36-2016-02 ISO-80079-37-2016-02	EN IEC 63000:2018		
--	--	--	-------------------	--	--

### Examinare UE de tip sau depunerea documentului / Organismul notificat

EU-type examination or deposit of the document / Notified Body

0102 Physikalisch- Technische Bundesanstalt (PTB) D-38116 Braunschweig	0085 DVGW Cert GmbH D-53123 Bonn	0035 TÜV Rheinland D-51105 Köln			
--	--	---------------------------------------	--	--	--

### Numărul documentului

Document No.:

DE-12-MI002-PTB001	CE-0085CN0022	557/Ex-Ab 2664/16			
--------------------	---------------	-------------------	--	--	--

### Procedură de supraveghere

Surveillance procedure

Anexa D Annex D	Modul D Module D		Directivă Articolul 7 Directive Article 7		
--------------------	---------------------	--	--	--	--

### Auditorul sistemului

System auditor

0102 Physikalisch- Technische Bundesanstalt (PTB) D-38116 Braunschweig	0085 DVGW Cert GmbH D-53123 Bonn				
--	--	--	--	--	--

### În calitate de producător, fiind unicul responsabil, declarăm următoarele:

Produsele marcate corespunzător sunt fabricate conform directivelor menționate. Produsele corespund cu tipul examinat. Fabricarea produselor este supusă procedurii de supraveghere menționate. Prin asamblarea componentelor produsului nu sunt create surse de aprindere suplimentare. Respectarea noilor ediții ale standardelor este verificată cu regularitate.

### We hereby declare, at our sole responsibility, in our capacity as manufacturer:

Products labelled accordingly have been manufactured in compliance with the listed Directives. They correspond to the tested type samples. The production is subject to the stated surveillance procedure. No additional ignition sources are created by assembly of the product's components. Compliance with new editions of standards is verified on a regular basis.

### Semnat pentru și în numele:

Signed for and on behalf of:

**Elster GmbH**

**Peter Skirrat**

Managing Director

### Locul și data emiterii:

Place and date of issue:

**Mainz Kastel, 05.06.2024**

**i.A. Thomas Schäfer**

R&D Manager Gas Metering



## EU-Baumusterprüfbescheinigung

*EU Type-examination Certificate*

**Ausgestellt für:** Elster GmbH  
*Issued to:* Steinern Str. 19-21  
55252 Mainz-Kastel

**gemäß:** Anhang II Modul B der Richtlinie 2014/32/EU des Europäischen  
*In accordance with:* Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung  
der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von  
Messgeräten auf dem Markt.  
*Annex II Module B of the Directive 2014/32/EU of the European Parliament and of the  
Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States  
relating to the making available on the market of measuring instruments.*

**Geräteart:** Gaszähler  
*Type of instrument:* Gas meter

**Typbezeichnung:** RABO oder / or Rabo oder / or R.Abo  
*Type designation:*

**Nr. der Bescheinigung:** DE-12-MI002-PTB001, Revision 14  
*Certificate No.:*

**Gültig bis:** 24.08.2026  
*Valid until:*

**Anzahl der Seiten:** 33  
*Number of pages:*

**Geschäftszeichen:** PTB-1.42-4120509  
*Reference No.:*

**Notifizierte Stelle:** 0102  
*Notified Body:*

**Zertifizierung:** Braunschweig, 09.12.2024  
*Certification:*

**Im Auftrag**  
*On behalf of PTB*

**Bewertung:**  
*Evaluation:*

**Im Auftrag**  
*On behalf of PTB*

  
Dr. Bodo Mickan

Siegel  
*Seal*



  
Dr. Roland Schmidt

**Der kursiv geschriebene Text ist eine Übersetzung ins Englische. Im Zweifelsfall gilt der deutsche Originaltext.**  
***The text in italic letters is a translation into the English language. In case of doubt, the original German text is valid.***

## Zertifikatsgeschichte

## History of the certificate

Zertifikats-Ausgabe <i>Issuance of the certificate</i>	Datum <i>Date</i>	Änderungen <i>Changes</i>
DE-12-MI002-PTB001	16.02.2012	Erstbescheinigung <i>Original certificate</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 1	13.03.2013	Optionaler Mikroschalter für NF-Impulse; Zähler EBL150 (Einbaulänge 150 mm) mit $V=1,61 \text{ dm}^3$ <i>Optional micro Switch for low frequency pulses; Meters EBL150 (installation length 150 mm) with <math>V=1.61 \text{ dm}^3</math></i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 2	28.04.2014	Zählwerksköpfe S1VR und S1DR mit internem Reedkontakt zur Ausgabe von NF-Impulsen <i>Index heads S1VR and S1DR with internal reed contact providing low frequency pulses</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 3	03.12.2015	Neue Zählwerksköpfe; Varianten mit $Q_{\max} = 650 \text{ m}^3/\text{h}$ ; wartungsfreie Variante ohne Schmieröl <i>New counter heads; variants with <math>Q_{\max} = 650 \text{ m}^3/\text{h}</math>; maintenance-free variant without lubricant</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 4	15.08.2016	Neuzertifizierung nach Richtlinie 2014/32/EU unter Beibehaltung der Nummer des Zertifikats; Impulsgeber IN-Cxx <i>New certification according to directive 2014/32/EU without change of the number of the certificate; Pulse generator IN-Cxx</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 5	12.01.2017	Optional kleinere $Q_{\min}$ -Werte für Zähler mit $V_{\text{cycl}}=0,87 \text{ dm}^3$ und $Q_{\max} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ oder $40 \text{ m}^3/\text{h}$ ; $Q_{\text{r}}$ -Werte nach EN 12480:2015 ab Baujahr 2017 <i>Optionally smaller values of <math>Q_{\min}</math> for meters with <math>V_{\text{cycl}} = 0.87 \text{ dm}^3</math> and <math>Q_{\max} = 25 \text{ m}^3/\text{h}</math> or <math>40 \text{ m}^3/\text{h}</math>; <math>Q_{\text{r}}</math>-values according to EN 12480:2015 from year of manufacture 2017</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 6	15.08.2017	Alternative Typbezeichnung R.Abo; Variante mit $V=1,61 \text{ dm}^3$ und $Q_{\max} = 160 \text{ m}^3/\text{h}$ auch mit Einbaulänge 150 mm; Höhere Druckverluste bei $Q_{\max} \geq 160 \text{ m}^3/\text{h}$ wegen anderer Position der Temperaturfühler <i>Alternative type designation R.Abo; variant with <math>V=1.61 \text{ dm}^3</math> and <math>Q_{\max} = 160 \text{ m}^3/\text{h}</math> also with installation length 150 mm; Higher pressure losses at <math>Q_{\max} \geq 160 \text{ m}^3/\text{h}</math> caused by another position of the temperature sensor</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 7	18.04.2019	Zusätzliche Varianten, insbesondere mit $Q_{\max}/Q_{\min}=200$ ; modifiziertes Hauptschild / <i>Additional variants, particularly with <math>Q_{\max}/Q_{\min} = 200</math>, modified main plate</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 8	02.09.2019	Zusätzliche Varianten, insbesondere G160 R mit $V_{\text{cycl}}=1,61 \text{ dm}^3$ und $Q_{\max} = 250 \text{ m}^3/\text{h}$ / <i>Additional variants, particularly G160 R with <math>V_{\text{cycl}} = 1.61 \text{ dm}^3</math> and <math>Q_{\max} = 250 \text{ m}^3/\text{h}</math></i>

DE-12-MI002-PTB001 Revision 9	16.07.2020	Gehäuse für Zähler mit $V=0,87 \text{ dm}^3$ optional aus Aluminiumguss / <i>Housing for meters with <math>V=0.87 \text{ dm}^3</math> optionally made of cast aluminum</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 10	08.09.2020	Maximaler Überdruck der Variante G160 R von 4 bar auf 10 bar erhöht / <i>Maximum gauge pressure of the variant G160 R increased from 4 bar to 10 bar</i>
DE-12-MI002-PTB001 Revision 11	08.12.2020	Bezug auf OIML R137:2012 und EN 12480:2018; Bedienungsanleitung mit Aussagen zur Messung anderer Gase als Erdgas / <i>Reference to OIML R137:2012 and EN 12480:2018; User's manual includes a statement about measurement of other gases than natural gas</i>
DE-12-MI002-PTB001 Rev. 12	21.10.2022	Gerätevarianten Rabo-CT und Rabo-CF <i>Device variants Rabo-CT and Rabo-CF</i>
DE-12-MI002-PTB001 Rev. 13	28.04.2023	Korrektur eines Fehlers in Abschnitt 2.1, Tabelle 1 <i>Correction of a mistake in section 2.1, table 1</i>
DE-12-MI002-PTB001 Rev. 14	09.12.2024	Eignung für Wasserstoff; Aktualisierung des Plombenplans <i>Suitability for hydrogen; updating of the seal plan</i>

Für die in dieser Bescheinigung genannten Geräte gelten die folgenden wesentlichen Anforderungen der Richtlinie 2014/32/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Messgeräten auf dem Markt (ABl. L 96 S. 107), zuletzt geändert durch Berichtigung vom 20.01.2016 (ABl. L 13 S. 57)

- Anhang I „Wesentliche Anforderungen“
- Anhang IV (MI-002) „Gaszähler und Mengenumwerter“,

in Verbindung mit § 6 des Mess- und Eichgesetzes vom 25.07.2013 (BGBl. I S. 2722) und § 8 der Mess- und Eichverordnung vom 11.12.2014 (BGBl. I S. 2010).

Für die Geräte werden folgende harmonisierte Normen angewendet:

EN 12480-1:2002+A1:2006

Für die Geräte werden zusätzlich folgende Spezifikationen angewendet:

EN 12480:2018  
OIML R137 1&2:2012

*For the instruments mentioned in this Certificate, the following essential requirements of Directive 2014/32/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of measuring instruments (OJ L 96 p. 149), last amended by Corrigendum of 20.01.2016 (OJ L 13 p. 57) apply:*

- *Annex I "Essential Requirements"*
- *Annex IV (MI-002) "Gas meters and volume conversion devices"*

*in connection with Section 6 of the Measures and Verification Act of 25.07.2013 (Federal Law Gazette – BGBl. I, p. 2722) and Section 8 of the Measures and Verification Ordinance of 11.12.2014 (Federal Law Gazette – BGBl. I, p. 2010).*

*For the instruments, the following harmonised standards will be applied:*

*EN 12480-1:2002+A1:2006*

*For the instruments, the following technical specifications will be applied additionally:*

*EN 12480:2018  
OIML R137 1&2:2012*

# EC type examination certificate

## EG-Baumusterprüfbescheinigung

**CE-0085CN0022**

Product Identification No.  
Produkt-Identnummer

<b>Field of Application</b> <i>Anwendungsbereich</i>	EC Pressure Equipment Directive (2014/68/EU) <i>EG-Druckgeräterichtlinie (2014/68/EU)</i>
<b>Owner of Certificate</b> <i>Zertifikatinhaber</i>	Elster GmbH Steinernstraße 19-21, D-55252 Mainz-Kastel
<b>Distributor</b> <i>Vertreiber</i>	Elster GmbH Steinernstraße 19-21, D-55252 Mainz-Kastel
<b>Product Category</b> <i>Produktart</i>	Flow meters: Rotary gas meter (4703)
<b>Product description</b> <i>Produktbezeichnung</i>	Rotary gas meter
<b>Model</b> <i>Modell</i>	RABO...
<b>Test Reports</b> <i>Prüfberichte</i>	Supplement test: 21-00228-AB03 from 23.12.2022 (EBI) Type testing: 21-00228-AB02-095 from 18.01.2022 (EBI)
<b>Test Basis</b> <i>Prüfgrundlagen</i>	2014/68/EU A III B Baumusterprüfung (15.04.2014) DIN EN 12480 (01.05.2018)

**Date of Expiry / File No.** 24.01.2032 / 22-0549-GDR  
**Ablaufdatum / Aktenzeichen**

22.03.2023 Kir A-1/2

Date, Issued by, Sheet, Head of Certification Body  
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle

DVGW CERT GmbH - notified by the government of the Federal Republic of Germany and officially registered by the European Commission for conformity assessment of pressure equipment

DVGW CERT GmbH – von der Deutschen Bundesregierung benannte und von der Europäischen Kommission offiziell registrierte Stelle für die Konformitätsbewertung von Druckgeräten

DVGW CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3  
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888  
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com  
info@dvgw-cert.com

<b>Gas Category</b> <i>Gasart</i>	<b>Remarks</b> <i>Bemerkungen</i>
Fuel gases of the 1., 2. & 3. gas family	

<b>Type</b> <i>Typ</i>	<b>Technical Data</b> <i>Technische Daten</i>	<b>Remarks</b> <i>Bemerkungen</i>
RABO G16	Nominal diameter: DN32/40/50 Max. flow: 25 m <sup>3</sup> /h Max. allowable pressure PS: 20 bar	
RABO G25	Nominal diameter: DN 32/40/50 Max. flow: 40 m <sup>3</sup> /h Max. allowable pressure PS: 20 bar	
RABO G40	Nominal diameter: DN 32/40/50 Max. flow: 65 m <sup>3</sup> /h Max. allowable pressure PS: 20 bar	
RABO G65	Nominal diameter: DN 32/40/50 Max. flow: 100 m <sup>3</sup> /h Max. allowable pressure PS: 20 bar	DN 40 only GGG (GJS-400-18-LT)
RABO G100	Nominal diameter: DN 50/80 Max. flow: 160 m <sup>3</sup> /h Max. allowable pressure PS: 20 bar	DN 50 only EN AW 6060 T66
RABO G160	Nominal diameter: DN 80/100 Max. flow: 250 m <sup>3</sup> /h Max. allowable pressure PS: 20 bar	
RABO G250	Nominal diameter: DN 80/100 Max. flow: 400 m <sup>3</sup> /h Max. allowable pressure PS: 20 bar	
RABO G400	Nominal diameter: DN 100/150 Max. flow: 650 m <sup>3</sup> /h Max. allowable pressure PS: 20 bar	

<b>Type Variation</b> <i>Ausführungsvariante</i>	<b>Explanations</b> <i>Erläuterungen</i>
S1V	standard versions, 8 drums; with integrated optical sensor, electronical interface
S1D	two-way counting; with integrated optical sensor, electronical interface
MI-2	aluminium covered, optionally with mechanical connection to secondary measuring device
RABO CF	compact flange for types G10 to G40
RABO CT	compact thread for types G10 to G40

#### Hints of Utilization / Remarks

##### *Verwendungshinweise / Bemerkungen*

Ambient temperature: -25 °C...+70 °C

Gas temperature: -25 °C...+70 °C

Connections: flanges DIN EN 1092 PN 16 (ANSI 150)

Body material: aluminium EN AW 6060 T66 (AlMgSi 0,5/F22); cast iron GJS-400-18-LT; aluminium casting EN-AC-42100 (only PN16)

Housing cover: EN AW 6060 T66; EN AW 6082 T6; EN AC 42100 KT6; cast iron GJS-400-18-LT

High temperature resistance (650 °C) up to 5 bar for housing and bearing cover made of cast iron GJS-400-18-LT

