



EU-Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity

Produkt <i>Product</i>	Gaszähler / Gaszähler mit eingebauter Temperaturumwertung <i>Gas meter / Gas meter with integrated temperature conversion</i>	
Typ, Ausführung <i>Type, model</i>	BK-G1,6 M – BK-G25 M BK-G1,6 MT – BK-G25 MT	BK-G1,6 C – BK-G25 C BK-G1,6 CT – BK-G25 CT
Produkt-Kennzeichnung <i>Product marking</i>	 M... 0102 DE-07-MI002-PTB001 / DE-07-MI002-PTB002	
EU-Richtlinien <i>EU Directives</i>	2014/32/EU – MID	2011/65/EU – RoHS (mit IN-Z6... / with IN-Z6...)
Normen <i>Standards</i>	DIN EN 1359:2007 (EN 1359:1998 + A1:2006) EN 1359:2017	
EU-Baumusterprüfung <i>EU-type examination</i>	DE-07-MI002-PTB001, Rev.12 / DE-07-MI002-PTB002, Rev.12 (MID - 2014/32/EU Anhang II Modul B / <i>Annex II module B</i>) Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) (<i>National Metrological Institute</i>) Notifizierte Stelle / <i>Notified Body</i> 0102	
Überwachungsverfahren <i>Surveillance procedure</i>	2014/32/EU Anhang II, Modul D / 2014/32/EU Annex II, module D Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) (<i>National Metrological Institute</i>) Notifizierte Stelle / <i>Notified Body</i> 0102 Zertifikat / <i>certificate</i> : DE-M-AQ-PTB025	

Wir erklären als alleiniger verantwortlicher Hersteller:

Die entsprechend gekennzeichneten Produkte erfüllen die Anforderungen der aufgeführten Richtlinien und Normen. Sie stimmen mit dem geprüften Baumuster überein. Die Herstellung unterliegt dem genannten Überwachungsverfahren.

We declare as the solely responsible manufacturer:

Products labelled accordingly meet the requirements of the listed directives and standards. They correspond to the tested type samples. The production is subject to the stated surveillance procedure.

Unterzeichnet für und im Namen der Elster GmbH – *Signed for and on behalf of Elster GmbH*

Lotte / Stará Turá, 2024-08-20

Signed by:

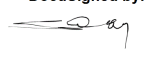
A9E1AE9FDEEF417...

Michael Orme
Leiter Entwicklung
Director R&D

DocuSigned by:

98DDA259719245E...

Ulrich Clasemann
Geschäftsführer Standort Lotte
Managing Director, Lotte site

DocuSigned by:

A430BB043FC04BA...

Milan Slavik
Betriebsleiter Standort Stará Turá
Plant Director, Stará Turá site

Elster GmbH, Strotheweg 1, 49504 Lotte, DEUTSCHLAND / GERMANY
Sitz / Registered Office: Steinern Str. 19-21, 55252 Mainz-Kastel DEUTSCHLAND / GERMANY



CERT

DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DIN-DVGW type examination certificate

NG-4701BM0443

Registriernummer
registration number

Anwendungsbereich <i>field of application</i>	Produkte der Gasversorgung <i>products of gas supply</i>
Zertifikatinhaber <i>owner of certificate</i>	Elster GmbH Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)
Vertreiber <i>distributor</i>	Elster GmbH Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)
Produktart <i>product category</i>	Durchflussmessgeräte: Balgengaszähler (4701)
Produktbezeichnung <i>product description</i>	Balgengaszähler mit Vierkammermesswerk in Einstutzen- und Zweistutzenausführung
Modell <i>model</i>	BK-G...(M/MT/C/CT/A/AT), PN 0,1, PN 0,5, PN 1
Prüfberichte <i>test reports</i>	Baumusterprüfung: 20-00412-AB03-096 vom 07.10.2022 (EBI)
Prüfgrundlagen <i>test basis</i>	DIN EN 1359 (01.11.2017)

Ablaufdatum / AZ
date of expiry / file no. 12.10.2026 / 22-0560-GNV

06.12.2022 Kir A-1/2

Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification body



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-05

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

Type <i>type</i>	Technische Daten <i>technical data</i>	Bemerkungen <i>remarks</i>
BK-G 1,6 (M/MT/C/CT/A/AT)	Nenndruckstufe: PN 0,1, PN 0,5, PN 1 Zählergröße: G1,6	Messwerk: V0,8/V1,2(T)/V1,2S(T)
BK-G 2,5 (M/MT/C/CT/A/AT)	Nenndruckstufe: PN 0,1, PN 0,5, PN 1 Zählergröße: G2,5	Messwerk: V1,2(T)/V2(T)/V1,2S(T)/V2S(T)
BK-G 4 (M/MT/C/CT/A/AT)	Nenndruckstufe: PN 0,1, PN 0,5, PN 1 Zählergröße: G 4	Messwerk: V1,2(T)/V2(T)/V1,2S(T)/V2S(T)
BK-G 6 (M/MT/C/CT/A/AT)	Nenndruckstufe: PN 0,1, PN 0,5, PN 1 Zählergröße: G6	Messwerk: V2S(T)/V6(T)
BK-G 10 (M/MT/C/CT/A/ AT)	Nenndruckstufe: PN 0,1, PN 0,5 Zählergröße: G10	Messwerk: V6(T)
BK-G 16 (M/MT/C/CT/A/ AT)	Nenndruckstufe: PN 0,1, PN 0,5 Zählergröße: G16	Messwerk: V6(T)
BK-G 25 (M/MT/C/CT/A/ AT)	Nenndruckstufe: PN 0,1, PN 0,5 Zählergröße: G25	Messwerk: V12(T)

Ausführungsvariante <i>type variation</i>	Erläuterungen <i>explanations</i>
...A	mit Absolutencoder-Zählwerk, kombinierbar mit ...T
...C	mit mechanischem Zählwerk mit Chekker, kombinierbar mit ...T
...M	mit mechanischem Zählwerk, kombinierbar mit ...T
...T	mit mechanischer Temperaturkompensation (nicht V0,8)

Verwendungshinweise / Bemerkungen

hints of utilization / remarks

Gase entsprechend Gasfamilien nach DIN EN 437
 Nenndruckstufen PN 0,1, PN 0,5 und (für Größen G1,6 bis G6 mit Aluminiumgehäuse) PN 1
 Die Anforderungen an die höhere Temperaturbeständigkeit (HTB) werden mit einem Prüfdruck von 0,1 bar erfüllt.
 Optionale Ausstattung: Isolierfüße, Druckmessstutzen, Rücklaufsperr, magnetischer Zählwerksantrieb,
 Rückflussverhinderer, integriertes Ventil und Temperaturfühler Taschen
 Ausf. BK-G...M/C/A:
 Zertifizierung entsprechend MID: DE-07-MI002-PTB001
 Nennweiten/Einstutzenanschluss: DN 25, 40, 50
 Nennweiten/Zweistutzenanschluss: DN 15, 18, 20, 25, 32, 40, 50
 Zul. Umgebungstemperaturbereich für die Ausf. BK-G...: -25...+55 °C
 Zul. Gastemperaturbereich für die Ausf. BK-G...: -25...+55 °C
 Ausf. BK-G...MT/CT/AT:
 Zertifizierung entsprechend MID: DE-07-MI002-PTB002
 Nennweiten/Einstutzenanschluss: DN 25, 40, 50
 Nennweiten/Zweistutzenanschluss: DN 15, 18, 20, 25, 32, 40, 50
 Zul. Umgebungstemperaturbereich für die Ausf. BK-G...T: -25...+55 °C
 Zul. Gastemperaturbereich für die Ausf. BK-G...T: -25...+40 °C

DVGW



VERTRAULICH
CONFIDENTIAL

Do not pass on without authorisation

EU-Baumusterprüfbescheinigung

EU Type-examination Certificate

Ausgestellt für:

Issued to:

Elster GmbH
Strotheweg 1
49504 LOTTE

gemäß:

In accordance with:

Anhang II Modul B 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.

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:

Type of instrument:

Gaszähler mit eingebauter Temperaturumwertung
Gas meter with built-in temperature conversion

Typbezeichnung:

Type designation:

BK-G1,6T - BK-G25T

Nr. der Bescheinigung:

Certificate No.:

DE-07-MI002-PTB002, Revision 12

Gültig bis:

Valid until:

02.06.2026

Anzahl der Seiten:

Number of pages:

32

Geschäftszeichen:

Reference No.:

PTB-1.42-4119295

Notifizierte Stelle:

Notified Body:

0102

Zertifizierung:

Certification:

Im Auftrag

On behalf of PTB

Braunschweig, 27.05.2024

Siegel

Seal

Bewertung:

Evaluation:

Im Auftrag

On behalf of PTB

Dr. Bodo Mickan

Dr. Roland Schmidt

R3-072097



2 Technische Daten

2 Technical data

2.1 Nennbetriebsbedingungen

2.1 Rated operating conditions

- Messgröße

Measurand

Die Zähler messen das auf den Gaszustand bei der Basistemperatur t_b umgewertete Volumen, die Anzeige erfolgt in m^3 . Es werden 2 oder 3 Nachkommastellen angezeigt.

The meters measure the volume converted to the gas state at the base temperature t_b , the indication is in m^3 . Two or three decimal places are displayed.

- Messbereich

- Measuring range

Die Zähler werden in folgenden Varianten gefertigt:

The meters are produced in the following variants:

Typ	$Q_{\max}$	$Q_{\min}$	Messwerk ^{*)}	Zykl. Volumen bei T_b	Nennweite (bei einem Stutzen)	Nennweite (bei zwei Stutzen)	Zählwerk ^{**)}
Type	$Q_{\max}$	$Q_{\min}$	Measuring unit ^{*)}	Cyclic volume at T_b	Nominal width (for coaxial meters)	Nominal width (for two-pipe meters)	Index unit ^{**)}
BK-G	m^3/h	dm^3/h		dm^3	DN	DN	
1,6 T	2.5	16	V1,2 ST	1,2	25	15, 18, 20, 25	3,4,6,A,MK
2,5 T	4	16, 25	V1,2 (S)T	1,2	25	15, 18, 20, 25	3,4,6,A,MK
2,5 T	4	25	V 2T	2,0	25	20, 25	3,4,6,A,MK,AE
4 T	6	16,25,40	V1,2 (S)T	1,2	25	15, 20, 25	3,4,6,A,MK
4 T	6	25, 40	V 2 (S)T	2,0	25	20, 25	3,4,6,A,MK,AE
4 T	6	25, 40	V 2 (S)T	2,0	25	20, 25	3,4,6,A,MK,AE
6 T	10	40, 60	V 2 ST	2,0	25	20, 25, 32	3,4,6,A,MK,AE
6 T	10	60	V6 T	5,6	25	20, 25, 32, 40	6, A
10 T	16	60, 100	V6 T	5,6	40	25, 32, 40, 50	6, A
16 T	25	100,160	V6 T	5,6	40	32, 40,50	6, A
25 T	40	250	V12 T	11,2	40,50	40,50	6, A

*) S = mit erweitertem Strömungsquerschnitt

*) S = with expanded cross-sectional flow area

**) 3 = Zählwerk Z3

**) 3 = Index Z3

4 = Zählwerk Z4 incl. Variante "top-reading"

4 = Index Z4 including the variant "top-reading"

6 = Zählwerk Z6

6 = Index Z6

A = Absolut-Encoder-Zählwerk AE1, AE2 AE3 oder AE5

A = Absolute encoder index AE1, AE2, AE3, or AE5

MK = Zählwerk MK

MK = Index MK

AE = Zählwerk Aeroteh

AE = Index Aeroteh

EC type examination certificate

EG-Baumusterprüfbescheinigung

CE-0085CN0022

Product Identification No.
Produkt-Identnummer

Field of Application <i>Anwendungsbereich</i>	EC Pressure Equipment Directive (2014/68/EU) <i>EG-Druckgeräterichtlinie (2014/68/EU)</i>
Owner of Certificate <i>Zertifikatinhaber</i>	Elster GmbH Steinernstraße 19-21, D-55252 Mainz-Kastel
Distributor <i>Vertreiber</i>	Elster GmbH Steinernstraße 19-21, D-55252 Mainz-Kastel
Product Category <i>Produktart</i>	Flow meters: Rotary gas meter (4703)
Product description <i>Produktbezeichnung</i>	Rotary gas meter
Model <i>Modell</i>	RABO...
Test Reports <i>Prüfberichte</i>	Supplement test: 21-00228-AB03 from 23.12.2022 (EBI) Type testing: 21-00228-AB02-095 from 18.01.2022 (EBI)
Test Basis <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 ZertifizierungsstelleDVGW CERT GmbH - notified by the government of the Federal Republic of
Germany and officially registered by the European Commission for conformity
assessment of pressure equipmentDVGW CERT GmbH - von der Deutschen Bundesregierung benannte und
von der Europäischen Kommission offiziell registrierte Stelle für die
Konformitätsbewertung von DruckgerätenDVGW CERT GmbH
ZertifizierungsstelleJosef-Wirmer-Str. 1-3
53123 BonnTel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

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

Type <i>Typ</i>	Technical Data <i>Technische Daten</i>	Remarks <i>Bemerkungen</i>
RABO G16	Nominal diameter: DN32/40/50 Max. flow: 25 m³/h Max. allowable pressure PS: 20 bar	
RABO G25	Nominal diameter: DN 32/40/50 Max. flow: 40 m³/h Max. allowable pressure PS: 20 bar	
RABO G40	Nominal diameter: DN 32/40/50 Max. flow: 65 m³/h Max. allowable pressure PS: 20 bar	
RABO G65	Nominal diameter: DN 32/40/50 Max. flow: 100 m³/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 m³/h Max. allowable pressure PS: 20 bar	DN 50 only EN AW 6060 T66
RABO G160	Nominal diameter: DN 80/100 Max. flow: 250 m³/h Max. allowable pressure PS: 20 bar	
RABO G250	Nominal diameter: DN 80/100 Max. flow: 400 m³/h Max. allowable pressure PS: 20 bar	
RABO G400	Nominal diameter: DN 100/150 Max. flow: 650 m³/h Max. allowable pressure PS: 20 bar	

Type Variation <i>Ausführungsvariante</i>	Explanations <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

