



EU-Baumusterprüfbescheinigung

EU Type-examination Certificate

Ausgestellt für:

Issued to:

GMT GmbH
Odenwaldstraße 19
64521 Groß-Gerau

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
Gas meter

Typbezeichnung:

Type designation:

BK-G1,6 - BK-G100

Nr. der Bescheinigung:

Certificate No.:

DE-26-MI002-PTB011

Gültig bis:

Valid until:

04.06.2036

Anzahl der Seiten:

Number of pages:

27

Geschäftszeichen:

Reference No.:

PTB-1.42-4125706

Notifizierte Stelle:

Notified Body:

0102

Zertifizierung:

Certification:

Im Auftrag

On behalf of PTB

Siegel

Seal

Dr. Daniel Schumann



Bewertung:

Evaluation:

Im Auftrag

On behalf of PTB

R. Schmidt

Dr. Roland Schmidt

2.2 Sonstige Betriebsbedingungen

Die Gaszähler können mit folgenden Gasen betrieben werden:

- Gase der Gasfamilien 1, 2 und 3 innerhalb der Grenzen der Zusammensetzung, die in der EN 437:2003 beschrieben werden,
- Erdgas (d.h. Gasfamilie 2) mit beliebiger Zumischung von Wasserstoff
- Wasserstoff
- Stickstoff
- Luft

2.2 Other operating conditions

The gas meters may be operated with the following gases:

- *gases of the gas families 1, 2 and 3 within the limits of composition which are described in EN 437:2003*
- *natural gas (gas family 2) with any admixture of hydrogen*
- *hydrogen*
- *Nitrogen*
- *Luft*

3 Schnittstellen und Kompatibilitätsbedingungen

3.1 Impulsnehmer

An Zähler, die mit dem Zählwerk Z6 ausgerüstet sind, kann ein Impulsnehmer vom Typ IN-Z6x angeschlossen werden. Dieser registriert anhand des Durchgangs eines Permanentmagneten die Umdrehungen einer Zahlenrolle und gibt bei jeder Umdrehung einen Impuls aus. An den Impulsnehmer können beispielsweise Mengenumwerter oder Belastungs-Registriergeräte angeschlossen werden.

Die Impulsfrequenz kann auch bei Überlastung des Zählers (Durchfluss $Q_r = 1,2 \cdot Q_{\max}$) 0,35 Hz nicht überschreiten.

Der Sensor des Impulsnehmers ist ein Reed-Kontakt, d.h., der magnetische Impuls wird durch das vorübergehende Schließen eines potentialfreien Schalters detektiert und ist als elektrisches Signal verfügbar. Die Impulsdauer beträgt mindestens 0,25 s. Die Belegung der Anschlüsse ist in der nachfolgenden Abbildung wiedergegeben. Es handelt sich um einen Auszug aus Dokument Nr. A.4.2 des ZDS, ergänzt um A.4.3.

3 Interfaces and compatibility conditions

3.1 Pulse emitter

A pulse reader of type IN-Z6x may be connected to meters equipped with the index type Z6. Due to the passing of a permanent magnet, the pulse reader records the rotations of an index wheel and releases a pulse at each rotation. Volume conversion devices or load recorders can be connected to the pulse reader.

The pulse frequency cannot exceed 0.35 Hz even if the meter is on overload (flow $Q_r = 1,2 \cdot Q_{\max}$).

The sensor of the pulse reader is a reed contact, which means that the magnetic pulse is detected by the intermittent closure of a potential-free switch and is available as an electrical signal. The impulse length is at least 0.25 s. The assignment of the connections is represented in the following figure. It is an extract from document no. A.4.2 of the ZDS, added by A.4.3.