

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

3 Schnittstellen und Kompatibilitätsbedingungen

3.1 Zählwerk Z6 ohne Encoder

An Zähler, die mit dem Zählwerk Z6 ohne Encoder 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 $Q_r = 1,2 Q_{max}$) 0,35 Hz nicht überschreiten.

Der Impulsnehmer ist ein Reed-Kontakt, d.h., die Abgabe eines Impulses erfolgt dadurch, dass ein Schalter vorübergehend geschlossen wird. Die Impulsdauer beträgt mindestens 0,25 s. Die Belegung der Anschlüsse ist im folgenden Dokument (Auszug aus Dokument A.4.2 im ZDS)

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

3 Interfaces and compatibility conditions

3.1 Index Z6 without encoder

A pulse reader of type IN-Z6x may be connected to meters which are equipped with the index type Z6 without encoder. 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. For example, volume conversion devices 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 rate $Q_r = 1.2 Q_{max}$).

The pulse reader is a reed contact, i.e. the release of a pulse occurs by the intermittent closure of a switch. The pulse length is at least 0.25 s. The assignment of the connections is represented in the following document (extract from No. A.4.2 of the ZDS):