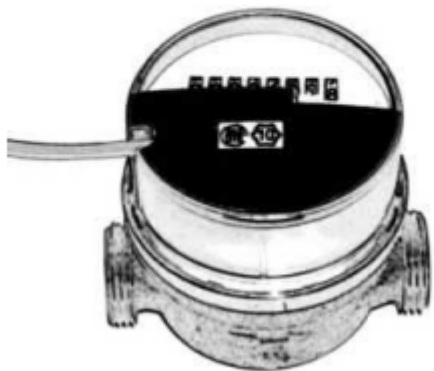


## Installation instructions

Pulse module  
for Modularis meters



6. Check the pulse signal using the pulse tester (optional). To do this, connect the tester to the pulse cable. When the pulse indicator moves below the optical display of the pulse module, the LED of the tester will flash red.

**Caution:** Our optical models are able to adapt to changing conditions. This process also occurs when the module is placed on the meter. Normally 2-5 litres (under unfavourable conditions up to 20 litres) must flow through the meter to teach it. We recommend synchronising the readout technology with the counting unit after 2-3 regular pulses.

7. Connecting the module:

The output of the module corresponds to the S0 standard (reed-compatible,  $U(\max) = 30\text{ V DC}$ ,  $I(\max) = 30\text{ mA}$ , pulse width = 50 ms)

For this reason, please note the polarity of the connections:

White = S0 +

Brown = S0 -

Maximum voltage:

30 V

Maximum current:

30 mA

Pulse width:

50 ms

No-pulse period:

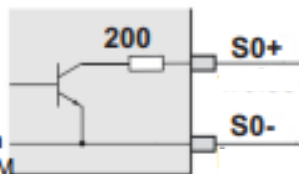
>50 ms

R(H):

200 Ohm

R(L):

>10 MOHM



## Technical specifications

Pulse weight  1  10  100  1000 Litres/pulse

Pulse output S0 nach DIN 43864 und DIN VDE 0418

Power supply Intern

Lifespan über 12 Jahre

Certification mark CE

Protection class  IP 54  IP 65  IP 68

EMC EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Operating temperature 0 °C bis +70 °C

Storage temperature -25 °C bis +70 °C

Storage temperature

### Scope of delivery

#### Standard

-Pulse module, ready for operation

#### Option

Technische Änderungen vorbehalten

**We** Neumann & Co. Wasserzähler Glaubitz GmbH  
Industriestraße A7  
01612 Glaubitz  
Germany

**Here by declare that the product:**

**Pulse module for Modularis meters**

**complies with the requirements of the following EC**

**Directive:**

EC EMC Directive as amended on 2004/108/EG

**Applied harmonised standards, in particular:**

EN 61000-6-1 EN61000-6-3

The product was manufactured, inspected and tested in accordance with a quality assurance system.

**ISO 9001:2008 certification**

Neumann & Co. Wasserzähler Glaubitz GmbH  
business management

Glaubitz, Juli 2014

## Installing the pulse module

1. Use a small screwdriver to remove the blind cover.

2. Check the interior under the cap and clean it if necessary, in particular in the area above the modulation disc.

3. Place the module onto the meter cover. Check the correct fitting of the module (flat transition to the convex surface of the meter cover).

4. Fix the module using the enclosed securing screw. (Countersunk screw 2.2x13 mm)

5. For protection against unauthorised tampering, apply the enclosed self-adhesive security mark above the fastening screw.



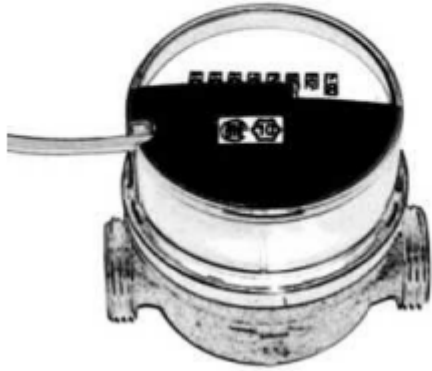
## Commissioning certificate

Name/apt.	
Street address	
Post code / city	
Installation location	
Installation date	
Meter number	
Meter reading	_____, ____ m <sup>3</sup>
Reading date	
Meter size	Qn: _____ m <sup>3</sup> /h
Pulse weight	_____ litres per pulse

Installation date

Name

## Montageanleitung Impulsmodul für Modularis-Zählwerke



## Technische Daten

Impulswertigkeit  1  10  100  1000  Liter/Impuls

Impulsausgang S0 nach DIN 43864 und DIN VDE 0418  
 Energieversorgung Intern  
 Lebensdauer über 12 Jahre  
 Prüfzeichen CE  
 Schutzklasse  IP 54  IP 65  IP 68  
 EMV EN 61000-6-1, EN 61000-6-3  
 Arbeitstemperatur 0 °C bis +70 °C  
 Lagertemperatur -25 °C bis +70 °C

## Lieferumfang

**Standard**  
 -Impulsmodul, betriebsbereit

**Option**

Technische Änderungen vorbehalten

## Montage des Impulsmoduls

- Entfernen Sie mit einem kleinen Schraubenzieher die Blindkappe.
- Kontrollieren Sie den Innenraum unter der Kappe und reinigen Sie diesen gegebenenfalls besonders im Bereich über der Modulationsscheibe.
- Setzen Sie das Modul auf die Haube. Kontrollieren Sie den korrekten Sitz des Moduls (ebener Übergang zur gewölbten Fläche der Haube!).  
Achtung: falsche Montage des Moduls kann zu Fehlfunktionen führen!
- Fixieren Sie das Modul mit der beiliegenden Befestigungsschraube. (Senkkopfschraube 2,2x13 mm)
- Zum Schutz gegen unberechtigte Eingriffe bringen Sie die beiliegende selbstklebende Sicherungsmarke über der Befestigungsschraube an.



6. Prüfen Sie das Impulssignal mit dem Impulstester (optional). Schließen Sie dazu den Tester an das Impulskabel an. Bei Bewegung des Impulszeigers unterhalb der Optik des Impulsmoduls blinkt die LED des Testers rot auf.

**Achtung:** Unsere optischen Module sind in der Lage, sich veränderten Bedingungen anzupassen. Dieser Prozeß findet auch beim Aufsetzen des Modules auf den Zähler statt. Für das Anlernen müssen normalerweise 2-5 Liter (unter ungünstigen Bedingungen bis 20 Liter) durch den Zähler fließen. Wir empfehlen, die Auslesetechnik nach 2-3 regelmäßigen Impulsen mit dem Zählwerk zu synchronisieren.

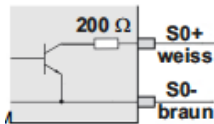
7. Anschliessen des Moduls:

Der Ausgang des Moduls entspricht dem S0-Standard (reedkompatibel, U(max)= 30V DC, I(max)= 30mA, Impulslänge= 50ms)

Bitte beachten Sie deshalb die Polarität der Anschlüsse:

Weiss = S0 +  
 Braun = S0 -

Maximale Spannung: 30 V  
 Maximaler Strom: 30 mA  
 Impulslänge: 50 ms  
 Impulspause: >50 ms  
 R(H): 200 Ohm  
 R(L): >10 MOHM



**We** Neumann & Co. Wasserzähler Glaubitz GmbH  
 Industriestraße A7  
 01612 Glaubitz  
 Deutschland

**erklären, dass das Produkt:**

**Impulsmodul für Modularis-Zählwerke**

**den Anforderungen folgender EG - Richtlinie entspricht:**

EG - EMV - Richtlinie in der Fassung 2004/108/EG

**Angewandte harmonisierte Normen, insbesondere:**

EN 61000-6-1 EN 61000-6-3

Das Produkt wurde unter einem Qualitätssicherungssystem hergestellt, endabgenommen und geprüft.

**Zertifiziert nach ISO 9001:2008**

## Inbetriebnahmeprotokoll

Name/Wohnung	
Straße	
PLZ / Ort	
Einbauort	
Einbaudatum	
Zählernummer	
Zählerstand	_____ , _____ m <sup>3</sup>
Stichtagsdatum	
Zählergröße	Qn: _____ m <sup>3</sup> /h
Impulswertigkeit	_____ Liter pro Impuls

Installationsdatum

Name