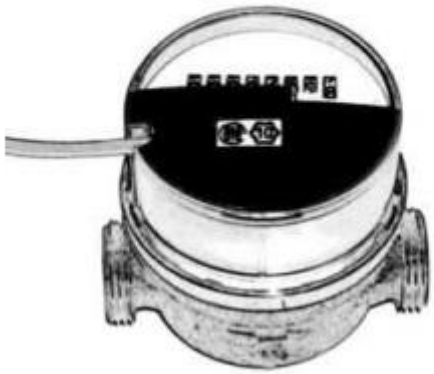
Installation instructions

Pulse module

for Modularis meters



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

Scope of delivery

Standard

-Pulse module, ready for operation

Option

Technische Änderungen vorbehalten

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.

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:

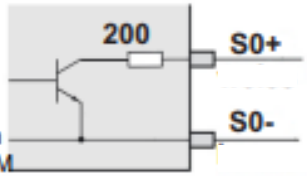
The output of the module corresponds to the S0 standard (reed-compatible, U (max) = 30 V DC, I (max) = 30 mA, pulse width = 50 ms)

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



A **EU Declaration of Conformity**

B The Neumann & Co Wasseerzähler Glaubitz GmbH declares that the named product is in conformity with the requirements of the following directives

C **2014/30/EU** (EMC) Directive of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

2011/65/EU (RoHS) Directive of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

D Produktbezeichnung: Product

M-Bus-Modul für Wasserzähler Elster O5752xxxx
(xxxx ... kundenspezifisch: Herstellerkennung, IP, ...)
(xxxx ... customer specific: manufacturer ID, IP, ...)

Impulsmodul für Wasserzähler Elster O6xxxxxxxx
(xxxxxxxx ... kundenspezifisch, funktionsabhängig, ...)
(xxxxxxxx ... customer specific: depending on the function, ...)

E **The following standards were used to assess the equipment:**
DIN EN IEC 61000-6-1:2019-11
DIN EN IEC 61000-6-2:2019-11
DIN EN 61000-6-3:2011-09
DIN EN IEC 61000-6-4:2020-09
DIN EN IEC 61010-2-201:2019-04
DIN EN IEC 60079-0:2019-09
DIN EN 60079-7:2016-08
DIN EN IEC 63000:2019-05

F Hersteller: Manufacturer

Neumann & Co Wasserzähler Glaubitz GmbH
Industriestraße A, 7
D-01612 Glaubitz

G **Additional information:**
Although the product is not within the scope of the Directive 2014/35/EU (LVD), the safety objectives of the Directive 2014/35/EU are fulfilled.
The equipment is regarded to be safe in explosive atmospheres. This includes also the use in non-potentially explosive atmospheres. Therefore, the product can be deemed to be compliant and to be safe in the sense of Directive 2014/34/EU (ATEX).

Glaubitz, 04.02.2022

Werner Neumann / Geschäftsführer

Commissioning certificate

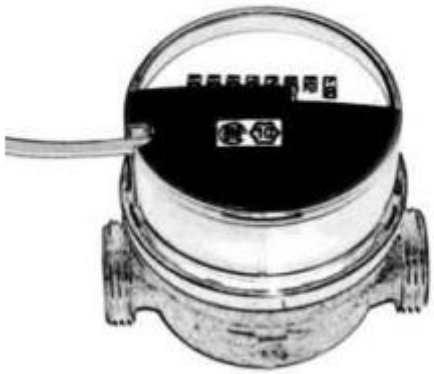
Name/apt.	
Street address	
Post code / city	
Installation location	
Installation date	
Meter number	
Meter reading	__ __ __ __ __ , __ __ __m³
Reading date	
Meter size	Qn: m³/h
Pulse weight	litres per pulse

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

1. Entfernen Sie mit einem kleinen Schraubenzieher die Blindkappe.

2.Kontrollieren Sie den Innenraum unter der Kappe und reinigen Sie diesen gegebenenfalls besonders im Bereich über der Modulationsscheibe.

3.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!

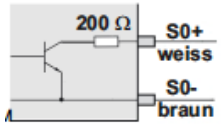
4. Fixieren Sie das Modul mit der beiliegenden Befestigungsschraube. (Senkkopfschraube 2,2x13 mm)

5.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



A **EU Declaration of Conformity**

B The Neumann & Co Wasseerzähler Glaubitz GmbH declares that the named product is in conformity with the requirements of the following directives

C **2014/30/EU** (EMC) Directive of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

2011/65/EU (RoHS) Directive of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

D Produktbezeichnung: Product

M-Bus-Modul für Wasserzähler Elster O5752xxxx
(xxxx ... kundenspezifisch: Herstellerkennung, IP, ...)
(xxxx ... customer specific: manufacturer ID, IP, ...)

Impulsmodul für Wasserzähler Elster O6xxxxxxxx
(xxxxxxxx ... kundenspezifisch, funktionsabhängig, ...)
(xxxxxxxx ... customer specific: depending on the function, ...)

E **The following standards were used to assess the equipment:**
DIN EN IEC 61000-6-1:2019-11
DIN EN IEC 61000-6-2:2019-11
DIN EN 61000-6-3:2011-09
DIN EN IEC 61000-6-4:2020-09
DIN EN IEC 61010-2-201:2019-04
DIN EN IEC 60079-0:2019-09
DIN EN 60079-7:2016-08
DIN EN IEC 63000:2019-05

F Hersteller: Manufacturer
Neumann & Co Wasserzähler Glaubitz GmbH
Industriestraße A, 7
D-01612 Glaubitz

G **Additional information:**
Although the product is not within the scope of the Directive 2014/35/EU (LVD), the safety objectives of the Directive 2014/35/EU are fulfilled.
The equipment is regarded to be safe in explosive atmospheres. This includes also the use in non-potentially explosive atmospheres. Therefore, the product can be deemed to be compliant and to be safe in the sense of Directive 2014/34/EU (ATEX).

Glaubitz, 04.02.2022

Werner Neumann - Geschäftsführer

Inbetriebnahmeprotokoll

Name/Wohnung	
Straße	
PLZ / Ort	
Einbauort	
Einbaudatum	
Zählernummer	
Zählerstand	__ __ __ __ __ , __ __ __m³
Stichtagsdatum	
Zählergröße	Qn: m³/h
Impulswertigkeit	Liter pro Impuls

Installationsdatum Name

Instrumentteam PLUS as