

Installationsanleitung

Wasserzähler Supercom 281 für Messkapseln



Installationsanleitung des Wasserzählers Supercom 281 mit integriertem Funkmodul für Trockenläufer-Messkapseln

1 Wichtige Hinweise

Dieses Produkt darf nur durch ausgebildetes und eingewiesenes Fachpersonal, wie z.B. Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik, montiert oder getauscht werden.

2 Übersicht und bestimmungsgemäße Verwendung

Gewährleistung nur nach nachgewiesener Beachtung dieser Vorschriften und den geltenden technischen Regeln.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Wasserzähler dienen zur Verbrauchserfassung von Trinkwasser. Andere Einsatzfälle, die von diesen Vorgaben abweichen, sind von Sontex Deutschland GmbH VORHER SCHRIFTLICH freizugeben. Die Wasserzähler sind ausschließlich zum oben aufgeführten Zweck bestimmt. Eine andere, darüber hinausgehende Benutzung oder ein Umbau der Wasserzähler gilt als nicht bestimmungsgemäß und ist nicht gestattet. Für die Einsatzdauer sind die jeweils gültigen (nationalen) gesetzlichen Vorschriften zu beachten (insbesondere die Eichordnung).

Die Nennbetriebsbedingungen gemäß Bauartprüfzertifikat und Angaben auf den Geräten sind zu beachten.

2.2 Lebensdauer der Batterie

Vermeiden Sie generell eine Einbausituation mit einem überdurchschnittlichen Wärme- und/oder Kältestau. Ein überdurchschnittlicher Hitze- oder Kältestau beeinflusst die Lebensdauer der Batterie. Zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung, sollte der Supercom 281 erst unmittelbar vor dem Einbau aus der Verpackung genommen werden.

3 Allgemeine Sicherheits- und Gefahrenhinweise

3.1 Sicherheitshinweise

Wasserzähler müssen vor der Inbetriebnahme gut entlüftet werden. Vorhandene Luftreste führen sonst zur Verfälschung des Messergebnisses. Deshalb muss der Wasserzähler zur richtigen Funktion immer voll mit Wasser gefüllt sein. Druckschläge in der Rohrleitung können den Zähler beschädigen.

Vorsicht!

3.2 Gefahrenhinweise



Unsachgemäße Montage, Druckprüfungen, Veränderungen oder falsche Bedienung können Personen- und Sachschäden verursachen. Die nachfolgende Anleitung ist vor dem Einbau zu lesen.

Bei beschädigter oder entfernter Plombe ist der Wasserzähler nicht mehr für die gesetzliche Messung zugelassen.

Vor der Installation ist der Zähler auf Transportschäden zu überprüfen. Nicht fallen lassen bzw. am Schutzdeckel oder am Kabel halten.

4 Gerätekenzeichnung

Das Zählwerk enthält folgende Angaben:

- CE-Kennzeichnung
- Serien-Nr.
- Baujahr
- Metrologische Eigenschaften
- Metrologiekennzeichnungen inkl. Nummer des Baumusterprüfzertifikats

Diese Betriebsanleitung ist Bestandteil des Gerätes und muss für den Benutzer jederzeit zur Verfügung stehen.

5 Lieferung, Lagerung, Transport und Rücksendung

5.1 Lieferumfang

Zur Standard-Lieferung des Wasserzählers gehört:

- Die Installationsanleitung mit Konformitätserklärung
- 1 Wasserzähler
- gegebenfalls weiteres Zubehör

5.2 Lagerung

Folgende Lagerbedingungen sind unbedingt einzuhalten:

- Max. Temperatur: +50 °C
- Trockene und frostfreie Lagerung

5.3 Transport

Der Wasserzähler sollten keinen starken Stößen, Schlägen, Erschütterungen oder Vibrationen ausgesetzt werden. Der Transport muss in der Originalverpackung erfolgen.

5.4 Beanstandungen und Gewährleistung

Beanstandungen und Gewährleistungsansprüche können nur geltend gemacht werden, wenn die Geräte bestimmungsgemäss verwendet wurden, sowie die technischen Vorgaben und geltenden technischen Regeln eingehalten wurden

5.5 Rücksendung

Die Rücksendung des Wasserzählers muss in geeigneter Verpackung frachtfrei zum Lieferant erfolgen. Nicht ausreichend frei gemachte Sendungen werden nicht angenommen!

6 Zähleraustausch/Montage Messkapsel

Bei der Installation sind die Vorgaben nach DIN 1988 zu beachten und besonders auf einen hygienischen Umgang zu achten!

6.1 Montage Messkapsel

- a) Vorkehrungen treffen, damit evtl. am Leitungsnetz angeschlossene Geräte nicht beschädigt werden (z.B. Boiler, Thermen usw. vorher ausschalten).
- b) Hauptabsperrventil (vor dem Wasserzähler) schließen.
- c) Wasserzähler und Hausinstallation druckentlasten (bei geöffnetem Ausgangsventil Entleerungsventil kurzzeitig öffnen).
- d) Ausgangsventil schließen (bei fehlendem Ventil Leitungen entleeren).
- e) Alte Messkapsel entnehmen.
- f) Alten Adapter sowie alle vorhandenen O-Ringe, Dichtungen aus dem Gehäuse entnehmen und nicht mehr weiterverwenden.

Neue, konformitätserklärte Messkapsel einsetzen

Überprüfen, ob die werkseitig aufgezogenen O-Ringe an der Messkapsel richtig sitzen und ggf. korrigieren.

7 Auslesung der Daten

Die Daten des Supercom 281 werden über das Funkmodem Supercom 636 bzw. die Funkzentrale Supercom 646 oder den Repeater Supercom 656 ausgelesen.



Wichtig:

- Eine Auslesung per Funk ist von 06.00 bis 20.00 Uhr sieben Tage in der Woche möglich
- Die Anzahl der Auslesungen hat einen Einfluss auf die Lebensdauer der Batterie des Supercom 281. Diese ist für eine Auslesung pro Woche ausgelegt
- Sontex weist ausdrücklich darauf hin, dass die Datenübermittlung per Funk von den funktechnischen Ausbreitungsbedingungen am konkreten Montageort abhängig ist. Es obliegt ausschliesslich dem Anwender, die funktechnischen Ausbreitungsbedingungen am beabsichtigten Montageort zu überprüfen
- Die Send- und Empfangsreichweiten in Gebäuden schwanken und können unter anderem beeinträchtigt werden durch:
 - Oberwellenstörungen von Funksteuerungen
 - Übersteuerung der Empfänger durch Mobilfunkantennen und Mobiltelefone in unmittelbarer Nähe
 - Sporadische Störungen durch Sender auf Nachbarkanälen
 - Metallische Hindernisse, die die Übertragung von Funksignalen hindern
- Der Supercom 281 muss unter Einhaltung seiner technischen Daten eingesetzt werden

8 Parametrierung

Im Auslieferungszustand sind ab Werk die Funktionen Kalender und Uhr (Winterzeit) sowie alle anderen Funktionen aktiviert. Eine nachträgliche Parametrierung ist nicht nötig. Sollte trotzdem der Bedarf bestehen, können mit der Funkauslese- und Parametrier-Software Tools Supercom bei der Inbetriebnahme folgende Parameter angepasst werden:

- Datum und Zeit
- Passwort (Standardeinstellung: 1234)
- Zurückstellen des Stichtag-Wertes (Volumen)
- Setzen des Stichtags

Zur Überprüfung der korrekten Funktion des Funks, empfehlen wir, nach der Montage eine Auslesung über Funk mit der Software Tools Supercom vorzunehmen. Dabei bedeutet der Status 0 in der Software, dass sich der Supercom 281 im Betriebsmodus befindet.



Wichtig

Die Funkadresse entspricht der Seriennummer und der Identifikationsnummer des Supercom 281

9 Betrieb und Wartung

Die Plombierung darf nur von autorisierten Personen zu Servicezwecken entfernt werden und muss anschliessend erneuert werden.

Zur Reinigung ist ausschliesslich nur ein mit Wasser befeuchtetes Tuch zu verwenden, keine Lösungsmittel.

Das Gerät ist zur einmaligen Nutzung vorgesehen und nicht zum Öffnen und nicht zum Wechseln der Batterie oder dergleichen konzipiert. Jegliche Ansprüche entfallen bei missbräuchlicher Nutzung.

10 Sicherheitshinweis Lithium-Batterien

Es wird eine 3-V-Lithiumbatterie verwendet. Folgende Sicherheitsregeln müssen eingehalten werden.

Nicht wieder aufladen, nicht kurzschliessen, vor Feuchtigkeit schützen, nicht erhitzen oder ins Feuer werfen, nicht öffnen, ausser Reichweite von Kindern aufbewahren.

11 Entsorgungshinweis



Zu Erhaltung und Schutz der Umwelt, und um die Verschwendung von natürlichen Ressourcen und die Umweltverschmutzung zu verringern, wurde von der europäischen Kommission eine Richtlinie erlassen, nach der elektrische und elektronische Geräte vom Hersteller zurückgenommen werden, um sie einer geordneten Entsorgung oder einer Wiederverwertung zuzuführen.

Wenn die Entsorgung durch Sie erfolgt, ist der Supercom 281 entsprechend den gültigen, örtlichen Umweltvorschriften zu entsorgen. Erkundigen Sie sich über die Recyclingmöglichkeiten in Ihrer Region.

12 Technischen Daten

Allgemein

Dauerdurchfluss MID: Q3 2.5 m³/h

Temperaturklassen: Kalt T50
Warm T90

Umgebungstemperatur: 5 - 55°C

Gehäuse

Gehäuseschutzart: IP68

Konformität

CE **gemäss RED 2014/53/EU + 2014/32/EU**

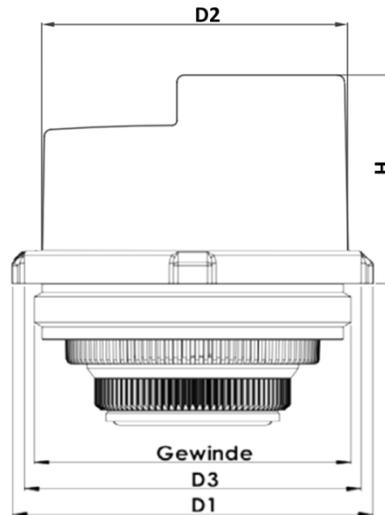
Funk

Verfahren: FSK, bidirektional
Frequenz: 433,82 MHz
Protokoll: Radian, EN60870-5 (M-Bus)
Baudrate: 2'400 Baud

Elektronische Daten

Stromversorgung: Lithium-Metall-Batterie (≤ 1g) 3VDC
Lebensdauer: Maximal 7 (6 + 1) Jahre bei einer Auslesung pro Woche

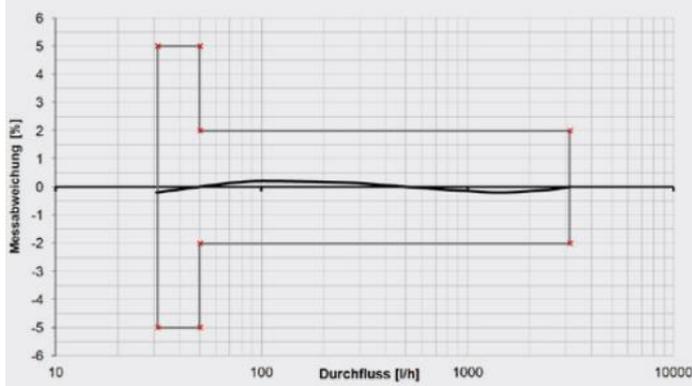
Produktansicht



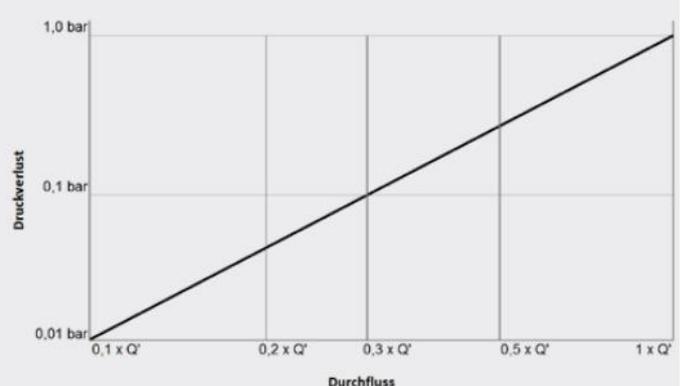
Schnittstelle		IST	MOE/MOC	MET	HT2	TE1	MUK	A34
Kompatibel zu		IST A EAS-N	Elster/ABB MO-E/ MO-C EAS-H	Metrona/ Brunata HT3	Metrona/ Brunata 307/1	Techem Vario-S	SPX Pollumuk	Allmess UP 6000
Nenndurchfluss	Q3 (MID)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Nenndurchfluss	Qn (EWG)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Anschlussgewinde		G2B	M65x2	M64x2	M66x1	M62x2	G2x¼"	M77x1,5
Anlauf	l/h	10	10	10	10	10	10	10
D1	mm	75	75	75	78,3	75	75	75
D2	mm	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9
D3	mm	71	71	71	70	65	71	71
Höhe H ca.	mm	70,1	45,1	45,2	45,1	49,6	45,3	70,6
Gewicht ca.	kg	0,36	0,25	0,25	0,34	0,44	0,28	0,52
R	H/V	80/40	80/40	80/40	80/40	80/40	80/40	80/40
Typ								
Kaltwasser		0281RD1E0	0281RA1E0	-	-	0281RB1E0	-	0281RC1E0
Warmwasser		0281RD0E0	0281RA0E0	-	-	0281RB0E0	-	0281RC0E0

Gerätetypische Werte in horizontaler Lage

Fehlerkurve



Druckverlustkurve



13 Konformitätserklärungen



Declaration of conformity Déclaration de conformité Konformitätserklärung

We **Sontex SA**
Nous Rue de la Gare 27
Wir 2605 Sonceboz, Switzerland

declare under our sole responsibility that the product(s)
déclarons sous notre seule responsabilité que le/les produit(s)
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das/die Produkt(e)

**Radio module
Module radio
Funk Modul**

- Supercom 581 / Supercom 281

to which this declaration relates is/are in conformity with the requirements of the following directive(s)
au(x) quel(s) se réfèrent cette déclaration, est/sont conforme(s) aux prescriptions de la/des directive(s)
auf das/die sich diese Erklärung bezieht, konform ist/sind mit den Anforderungen der Richtlinie(n) und
Norm(en)

- **RED Directive 2014/53/EU**

Furthermore the products comply with the following standards
De plus les produits sont conformes avec les normes suivantes
Weiter entsprechen die Produkte den folgenden Normen

- EN 61010-1 : 2010
- EN 61326-1 : 2013
- EN 301 489-1 V1.9.2 ; EN 301 489-3 V2.1.1
- EN 300 220-2 V3.1.1

Sonceboz, 30.01.2018

Olivier Carnal
General Manager

Patrick Baechler
Total Quality Manager

EU DECLARATION OF CONFORMITY EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Manufacturer: Wasser-Geräte GmbH
Hersteller: Max-Planck-Strasse 20
D-78549 Spaichingen

hereby declares that following products
erklärt hiermit, dass folgende Produkte

Table 1: Objects of the declaration

No.	Type, Model Ausführung	Certificate no. / Zulassungsnummer	Date of issue Ausstellungsdatum	Valid until Gültig bis	Notified body Benannte Stelle
Actual revisions valid on the date of issue of this EU declaration of conformity Aktuelle Überarbeitungen, gültig zum Zeitpunkt der Ausstellung dieser EU-Konformitätserklärung					
1	VTZ/BWZ	SK 15-MI001-SMU039	14/04/2015	13.04.2025	1781
2	Unimeter UP6000	SK 13-MI001-SMU030	21/05/2017	10.10.2023	1781
3	ETW	SK 12-MI001-SMU024	29/03/2017	12.12.2022	1781
4	UP-WG-O	SK 15-MI001-SMU037	13/03/2015	12.03.2025	1781
5	SJ HD	SK 09-MI001-SMU004	19/01/2019	18.01.2029	1781
6	WP-WG	SK 10-MI001-SMU016	20/11/2015	22.12.2020	1781
7	MNR (MNRS)	SK 16-MI001-SMU042	07/09/2018	21.01.2026	1781
8	WP-WG-W	SK 18-MI001-SMU055	05/04/2018	04.04.2028	1781

are in conformity with the essential requirements of:
sind konform mit den Anforderungen der:

Directive 2014/32/EU of the European parliament and of the council of 26th February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of measuring instruments

↑ Official Journal of the European Union L96/149 dated 29th March 2014 ↑

Richtlinie 2014/32/EU des europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Messgeräten auf dem Markt

↑ Amtsblatt der Europäischen Union L96/149 vom 29.3.2014 ↑

and harmonized standards or normative documents to which conformity is declared:
und harmonisierte Normen oder normative Dokumente für die Konformität erklärt wird:

EN 14154
OIML R49

and also other standards and technical specifications:
und weitere Standards und technische Spezifikationen:

ISO 4064¹⁾

The quality system for production, final product inspection and testing of the water meters (MI-001) was approved by the Notified Body 1781 SMU in accordance with Directive **2014/32/EU Annex II; Module D**

Das Qualitätsverfahren der Produktion, Endproduktkontrolle und Prüfung der Wasserzähler (MI-001) wurde genehmigt durch die benannte Stelle 1781 SMU gemäß der Richtlinie **2014/32/EU Annex II; Modul D**

Certificate No.:	SK 17-QD-SMU016	Revision 0	issued on	27/01/2017	valid until	26/01/2020
Zertifikat Nr.:			ausgestellt	am	gültig bis	

Spaichingen, den 19.03.2019


Herold Petrei
Managing Director // Geschäftsführer

Wasser-Geräte GmbH	Max-Planck-Str. 20	Tel.: +49 (0) 7424 / 95 99-0	Internet: www.wasser-geraete.de
	78549 Spaichingen	Fax: +49 (0) 7424 / 95 99-20	E-Mail: info@wasser-geraete.de

¹⁾ applicable for Type, Model position No. 2;3;5;7;8; in Table 1

Sontex Deutschland GmbH

www.Sontex.eu

Vertrieb Deutschland

Sontex Deutschland GmbH
Johann Friedrich Böttger Str. 21
63322 Rödermark
Deutschland

Tel +49 (0) 6074 919790

Fax +49 (0) 6074 919791

info@sontex.eu

www.sontex.eu

Technischer Support

Bei technischen Problemen mit unseren Produkten wenden Sie sich an die **lokalen Sontex Vertretungen** oder direkt an Sontex. Um Ihnen gezielt helfen zu können, werden folgende Angaben benötigt:

- Typ
- Seriennummer(n)
- Software-zum Auslesen der Geräte

Hotline Sontex:

Tel +41 (0) 32 488 30 04

support@sontex.ch

© Sontex Deutschland GmbH 2019