



IndexView™

UNICOcoder® MP per LoRaWAN™

Der Kaltwasserverbrauch von Mietern in Mehrfamilienhäusern wird von den Wasserverteilern übermittelt.

Der Warmwasserverbrauch wird allerdings nicht immer gemessen, da es an spezifischer Telemetrielösung fehlt.

Infolgedessen ist es üblich, dass :

- Der Warmwasserverbrauch den Mietern nicht in Rechnung gestellt wird, da er rechnerisch nicht nachweisbar ist.
- Den Mietern eine Pauschale für den Warmwasserverbrauch berechnet wird, die sie möglicherweise anfechten.

Durch den Einbau des UNICOcoder® Zählers mit integrierter Telemetrielösung am Kaltwasserzulauf des Heizkessels ist es möglich, den gesamten Warmwasserverbrauch des Gebäudes zu verfolgen. Ebenso kann dieser Zähler an jedem anderen Kaltwasserzulauf installiert werden, um den spezifischen Wasserverbrauch zu messen, z. B. dem Bewässern von Grünflächen.

Der UNICOcoder®-Wasserzähler mit integrierter Telemetrielösung liest die Wasserverbrauchszahlen in Echtzeit aus und überträgt sie täglich über das LoRa-Netzwerk. In Ihrem IndexView-Kundenbereich haben Sie Zugriff auf die realen Wasserverbrauchsdaten jedes Ihrer Gebäude. Somit können Sie den genauen Wasserverbrauch des Gebäudes nachweisen und dem Mieter den in seiner Wohnung entsprechenden Anteil in Rechnung stellen.

Um den Wasserverbrauch von Mehrfamilienhäusern möglichst genau zu überwachen und abzurechnen, bietet die UNICOcoder®-Lösung weitere Vorteile:

- Mit dem UNICOcoder®-Wasserzähler erkennt der IndexView-Kundenbereich Fälle von Überverbrauch und Verluste.
- Alle Verbrauchsdaten können per Webservice übertragen werden, um sie in die IT-Umgebung Ihres Unternehmens zu integrieren und so Abrechnungsdienste zu erleichtern.

SilentSoft präsentiert einen neuen UNICOcoder®-Wasserzähler, der die Verbrauchsdaten täglich überträgt. Die Vorteile dieser neuen Technologie sind vielfältig:

- Die UNICOcoder®-Lösung benötigt für den Einbau unter optimalen Bedingungen nur einen Besuch.
- Die UNICOcoder® -Lösung überträgt den auf dem Messgerät angezeigten realen Zählerstand. Daher gibt es keine Abweichungen zwischen dem Messwert vor Ort und dem übertragenen Messwert.
- Die UNICOcoder® -Lösung nutzt das LoRa-Netzwerk, um eine optimale Kommunikation aus den Heizräumen zu ermöglichen.



UNICOcoder® Wasserzähler

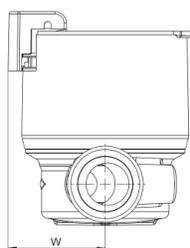
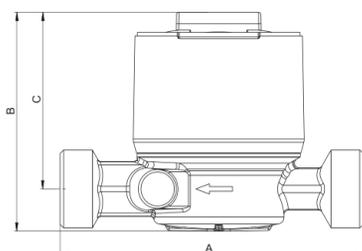
	DN	mm	15	20	20	20
Nennweite	DN	mm	15	20	20	20
Nenndruck	PN	bar	16	16	16	16
Anschlussgewinde am Zähler	G...B	Zoll	¾	1	1	1
Anschlussgewinde der Verschraubung	R...	Zoll	½	¾	¾	¾
Nenndurchfluss	Q _s	m³/h	2,5	2,5	2,5	4
Grösster Durchfluss	Q _s	m³/h	3,125	3,125	3,125	5
Trenngrenze horizontal ±3%	Q _{zh}	l/h	50	50	50	80
Trenngrenze vertikal ±3%	Q _{zv}	l/h	100	100	100	160
Kleinster Durchfluss horizontal ±5%	Q _{lh}	l/h	31,3	31,3	31,3	50
Kleinster Durchfluss vertikal ±5%	Q _{lv}	l/h	62,5	62,5	62,5	100
Kvs-Wert		m³/h	3	3	3	5
Temperatur		max. °C	90	90	90	90
Standard-Messbereich horizontal			R80	R80	R80	R80
Standard-Messbereich vertikal			R40	R40	R40	R40

Masse und Gewichte						
Baulänge ohne Verschraubung	A	mm	110	110	130	130
Baulänge mit Verschraubung		mm	184	202	222	222
Höhe	B	mm	94	94	94	94
Höhe ab Rohrmittle	C	mm	76	76	76	76
Einbautiefe ab Rohrmittle	W	mm	43	43	43	43
Gewicht ohne Verschraubung		ca. g	690	720	770	710
Gewicht mit Verschraubung		ca. g	830	950	1000	940

Zulässige Umgebungstemperatur UNICOcoder® MP	+5°C bis +55°C
Stromaufnahme	max. 2 M-Bus-Lasten
M-Bus-Schnittstelle / -Protokoll	EN 13757-2/-3
Standard Übertragungsgeschwindigkeit	2400 Baud
Zählwerk Schutzklasse	IP67

Zertifizierungen				
UBA Messing	x	x	x	x
KTW / W270	x	x	x	x
NSF-61-G (Typ: Unico2coder MP)	x ¹⁾	-	x ²⁾	x ²⁾

¹⁾nur ¾" NPSM Ausführung ²⁾nur 1" NPSM Ausführung



WMETER001-DN-LORA

LoRaWAN™ Funkmodul RCM®-LRW10

Spezifikation	Funkmodul RCM®-LRW10
Zählerschnittstelle	GWFCoder® und GWFCoder® MP Zähler mit SCR(IEC)- oder ECO-Schnittstelle
Frequenzband	868 MHz [EU]
Sendeprotokoll	GWf-spezifisch
Sendeleistung	max. 14 dBm (25 mW)
LoRaWAN Klasse	A
ADR	Ja
Aktivierungsart	Wahlweise OTAA oder ABP
Reichweite	Bis zu 15 km (umgebungsabhängig)
Norm	EN 300 220
Zulassung	
Zertifizierungen	LoRa Alliance Certified™ (V1.0.1)
Schutzklasse	IP68
Kabellänge	Standard 1,4 m
Kabelverlängerung	max. 25 m
Gewicht	ca. 300 g

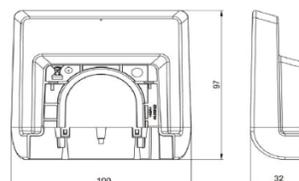
Spannungsversorgung	
Batterie	2 x Lithium 3,6 V (nicht auswechselbar)
Typische Lebensdauer	Bis zu 15 Jahre (abhängig von Umgebungs- und Konfigurationsbedingungen)

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-15 bis +55 °C
Lagertemperatur	-15 bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 100%

Information Datensatz	Daten (Beispiel) MTKcoder® MP
DevEUI RCM®-LRW10	70B3D538700000AB
Zählerhersteller*	GWf
Medium*	Wasser
Zählernummer*	18215678
Zählwerksstand aktuell* (bis zu 15 Minutenwerte)	359,768 m³
Verbleibende Batterielebensdauer	Semester
Warnungen	Batterie, LoRaWAN™-Link-Fehler, kontinuierlicher Durchfluss, Rückfluss, Rohrbruch, kein Verbrauch
Status*	Manipulation

*Diese Daten werden direkt aus dem GWFCoder®-Zählwerk ausgelesen

Dynamischer Übertragungsintervall	
SF7	15 Minuten, 60 Minuten oder täglich
SF8 - SF11	60 Minuten oder täglich
SF12	Täglich



Für weitere Informationen und Ratschläge zu unseren Lösungen nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf oder besuchen Sie unsere Website. Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung!

