

UNICOcoder[®] MP

Einstrahl-Wasserzähler



Ihre Vorteile

- Mechanisches Rollenzählwerk mit 1-Liter-Auflösung:
Effizientes Verbrauchsmonitoring im Energiedatenmanagement
- Übertragung des effektiven Zählwerkstandes:
Kein Datenverlust und somit Sicherheit bei der Verbrauchsabrechnung
- Keine Einsatzzeit beschränkende Batterie:
Wartungsfrei
- Langlebiger, robuster Warmwasserzähler:
Hohe Messstabilität und Betriebssicherheit
- Messung kleinster Durchflussmengen:
Erhöhung der Wirtschaftlichkeit

Einsatzgebiete

- Wasser-Verbrauchsmessung im Haustechnikbereich
- Aufputzmontage
- Wasserzähler für M-Bus-Datenkommunikation

Eigenschaften

- Einstrahl-Flügelradzähler, Trockenläufer, Magnetübertragung
- Achtstelliges Rollenzählwerk mit drei Kommastellen
- Zählwerk kann am Einbauort in die gewünschte Anzeigeposition gedreht werden
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Temperatur bis 90 °C
- Einbau horizontal oder vertikal
- Hochwertige, verschleissfeste und korrosionsbeständige Werkstoffe
- Sieb am Gehäuseeingang
- Recyclinggerechte Ausführung
- **CE** Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)
- Serielle M-Bus-Schnittstelle nach EN 13757-2 und M-Bus-Protokoll nach EN 13757-3
- M-Bus-Zentrale als Energielieferant
- Anschlusskabellänge Standard 1,5 m

Optionen

- M-Bus-Peripheriegeräte

Die 2. Generation

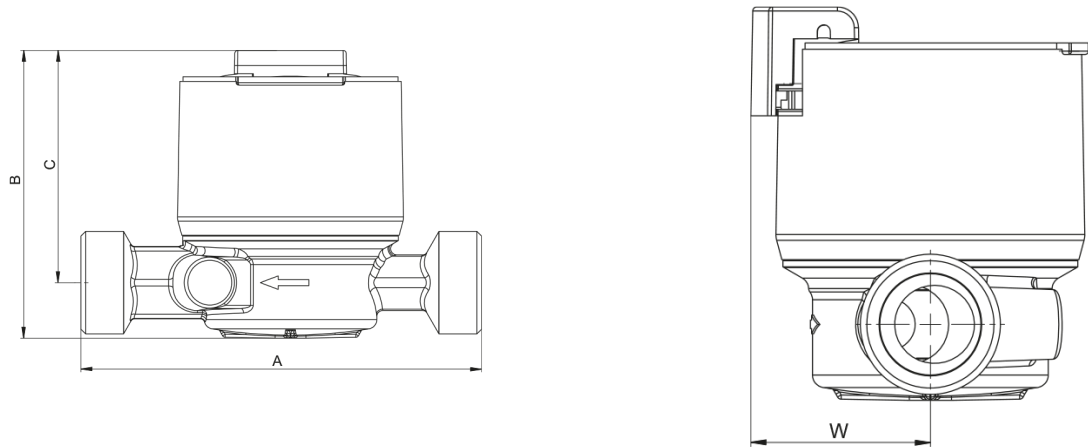
Das bewährte GWFcoder®-System liest den absoluten, mechanischen Zählwerkstand präzise und zuverlässig aus und stellt die Daten über standardisierte Schnittstellen zur Verfügung. Die Zahlenrollen mit drei unterschiedlich langen, asymmetrisch angeordneten Schlitzen werden über fünf mit Lichtdioden (LED) ausgestattete Lichtleiter abgetastet. So kann die exakte Position jeder Zahlenrolle ermittelt und als Absolut-Zahlenrollenstand encodiert als Bestandteil des Protokolls über die M-Bus-Schnittstelle ausgelesen werden. Dieses Funktionsprinzip ist von GWF patentiert. Die GWFcoder®-Schnittstelle hat im Vergleich zu einem Zähler mit Impulsausgang einen unvergleichbar höheren Informationsgehalt und bietet absolute Auslesesicherheit.

In der 2. Generation verbessert GWF die zuverlässige Technologie weiter, so dass neu 8 Zahlenrollen (3 Nachkommastellen) gescannt und der Konsum auf den Liter genau gemessen wird.

Technische Daten

Ausführung						
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	Q3	m³/h	2,5	2,5	2,5	4
Grösster Durchfluss	Q4	m³/h	3,125	3,125	3,125	5
Trenngrenze horizontal ±3%	Q2h	l/h	50	50	50	80
Trenngrenze vertikal ±3%	Q2v	l/h	100	100	100	160
Kleinster Durchfluss horizontal ±5%	Q1h	l/h	31,3	31,3	31,3	50
Kleinster Durchfluss vertikal ±5%	Q1v	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

Massbilder



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 Rohrmitte	C	mm	76	76	76	76
Einbautiefe ab Rohrmitte	W	mm	43	43	43	43
Gewicht ohne Verschraubung		ca. g	690	720	770	710
Gewicht mit Verschraubung		ca. g	830	950	1000	940

Einbaulagen

Rohrleitung:	waagrecht	—
	senkrecht	
Kopf des Zählers	nach oben	↑
	zur Seite	↔

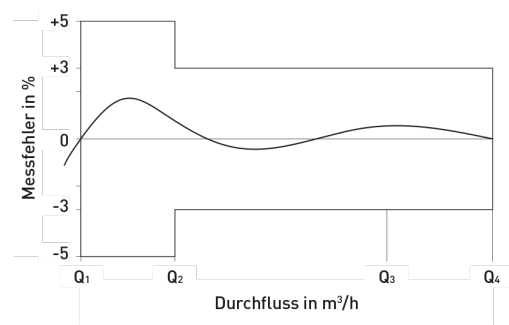
Umgebung und Zertifizierungen

Umgebung	
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
WRAS (Typ: Unico2coder MP)	x	x	x	x
NSF-61-G (Typ: Unico2coder MP)	-	-	x ¹⁾	x ¹⁾

1) nur 1" NPSM Ausführung

Messfehlerkurve



Druckverlustkurve

