



Woda

GWF



UNICOcoder[®] MP

Wodomierz jednostrumieniowy



Korzyści

- Mechaniczne liczydło bębnekowe o rozdzielczości 1 litr:
Skuteczne monitorowanie zużycia w zarządzaniu danymi energetycznymi
- Przeniesienie efektywnego odczytu licznika:
Brak utraty danych i gwarancja bezpieczeństwa danych rozliczeniowych
- Liczydło bez baterii:
Nieograniczony okres użytkowania
- Wytrzymałe, wysokiej klasy materiały odporne na ścieranie:
Doskonała stabilność i niezawodność pomiarów
- Pomiar małych natężeń przepływu:
Lepsza efektywność kosztowa

Zastosowanie

- Monitorowanie zużycia wody w całym budynku
- Montaż powierzchniowy
- Wodomierz z transmisją danych przez magistralę M-Bus

Cechy

- Suchobieżny wodomierz jednostrumieniowy ze sprzęgłem magnetycznym
- 8 bębneków na tarczy z 3 miejscami po przecinku
- Liczydło można obracać, aby uzyskać najlepszą pozycję odczytu
- Maksymalne ciśnienie robocze PN 16 bar
- Maksymalna temperatura robocza 90 °C
- Instalacja pozioma lub pionowa
- Wysokiej klasy materiały odporne na zużycie i korozję
- Filtr wlotowy
- Urządzenie nadające się do recyklingu
- **CE** Zgodność z wymaganiami europejskiej dyrektywy urządzeń pomiarowych (MID)
- Szeregowy interfejs magistrali M-Bus zgodny z normą EN 13757-2 i protokół magistrali M-Bus EN 13757-3
- Zasilanie z centralnej magistrali M-Bus
- Kabel połączeniowy, standardowa długość 1,5 m

Opcje

- Urządzenia peryferyjne magistrali M-Bus

Technologia GWFcoder®

Druga generacja

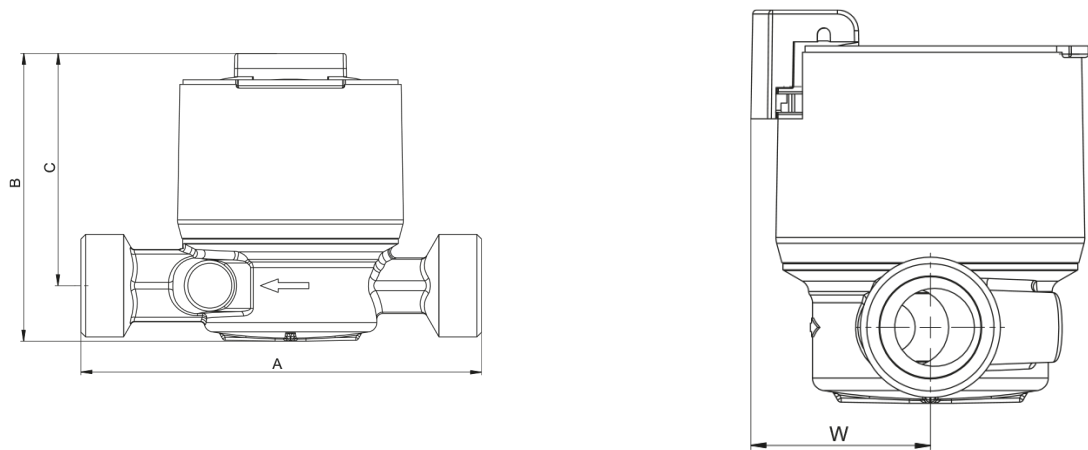
Sprawdzony system GWFcoder® pozwala na precyzyjny i niezawodny odczyt wskazania licznika mechanicznego i udostępnia dane za pomocą standardowych interfejsów. Bębni numeryczne z trzema asymetrycznie rozmieszczonymi otworami o różnych długościach są odczytywane za pomocą pięciu światłowodów wyposażonych w diody świetlne (LED). W ten sposób można określić dokładną pozycję każdego bębna i odczytać ją jako bezwzględną pozycję bębna zakodowaną jako część protokołu za pośrednictwem interfejsu GWFcoder®.

W drugiej generacji GWF jeszcze bardziej udoskonalił niezawodną technologię inteligentnych wodomierzy, dzięki czemu obecnie odczytywanych jest 8 bębnow z cyframi (3 miejsca po przecinku), a zużycie mierzone jest z dokładnością do litra.

Dane techniczne

Średnica nominalna	DN	mm	15	20	20	20
Ciśnienie nominalne	PN	bar	16	16	16	16
Gwint przyłączeniowy na wodomierzu	G...B	Scale	¾	1	1	1
Gwint przyłączeniowy na złączce	R...	Scale	½	¾	¾	¾
Nominalne natężenie przepływu	Q3	m³/h	2,5	2,5	2,5	4
Maksymalne natężenie przepływu	Q4	m³/h	3,125	3,125	3,125	5
Częściowe ograniczenie w pionie ±3%	Q2h	l/h	50	50	50	80
Częściowe ograniczenie w poziomie ±3%	Q2v	l/h	100	100	100	160
Minimalne natężenie przepływu w poziomie ±5%	Q1h	l/h	31,3	31,3	31,3	50
Minimalne natężenie przepływu w pionie ±5%	Q1v	l/h	62,5	62,5	62,5	100
Wartość Kvs		m³/h	3	3	3	5
Temperatura		maks.°C	90	90	90	90
Zakres pomiarowy w poziomie			R80	R80	R80	R80
Zakres pomiarowy w pionie			R40	R40	R40	R40

Wymiary



Wymiary i waga

Długość bez złączek	A	mm	110	110	130	130
Długość ze złączkami		mm	184	202	222	222
Wysokość	B	mm	94	94	94	94
Wysokość od osi rury	C	mm	76	76	76	76
Głębokość instalacji od osi rury	W	mm	43	43	43	43
Masa bez złączek		ok., gr	690	720	770	710
Masa ze złączkami		ok., gr	830	950	1000	940

Instalacja

Rurociąg

poziomo

pionowo

Głowica wodomierza

skierowana w górę

po bokach



Środowisko i certyfikaty

Komunikacja

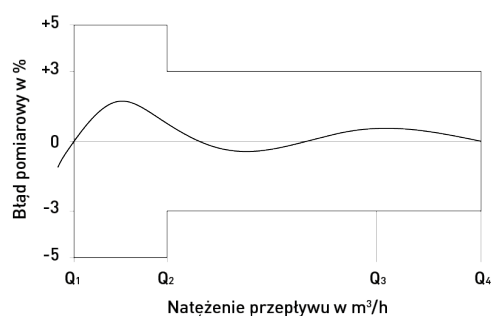
Dopuszczalna temperatura otoczenia UNICOcoder® MP	+5 °C do +55 °C
Zużycie prądu	maks. 2 obciążenia magistrali M
Interfejs magistrali M-Bus / Protokół	EN 13757-2/-3
Standardowa prędkość transmisji	2400 bodów
Klasa ochrony liczydła	IP67

Certyfikaty

Mosiądz UBA	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) tylko wykonanie NPSM 1"

Krzywa błędu pomiaru



Typowa krzywa strat ciśnienia

