



UNICOcoder[®] MP

Wodomierz jednostrumieniowy



Korzyści

- Mechaniczne liczydło bębnowe 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
- Klasa UL2043 dla produktów instalowanych w przestrzeniach wentylacyjnych

Opcje

- Urządzenia peryferyjne magistrali M-Bus

Technologia GWFcoder®

Druga generacja

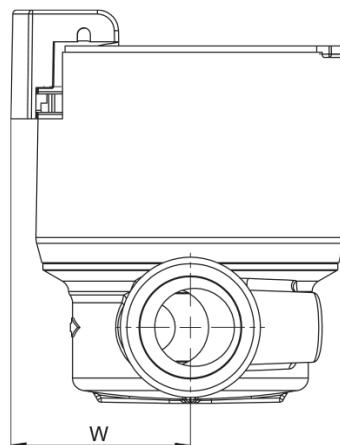
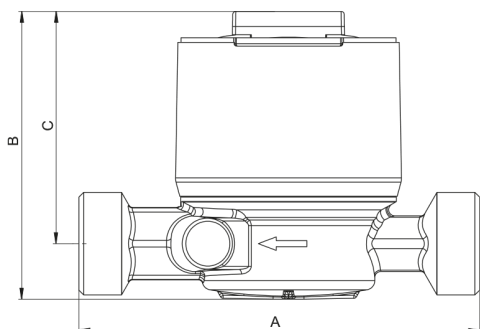
Sprawdzony system GWFcoder® pozwala na precyzyjny i niezawodny odczyt wskazania licznika mechanicznego i udostępnia dane za pomocą standardowych interfejsów. Bębni numeryczne z trzema asymetrycznie rozmieszczonymi otworami o różnych długościach są odczytywane za pomocą pięciu światłowodów wyposażonych 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 bębni z cyframi (3 miejsca po przecinku), a zużycie mierzone jest z dokładnością do litra.

Dane techniczne

Wykonanie						
Średnica nominalna	DN	mm	15	20	20	20
Ciśnienie nominalne	PN	bar	16	16	16	16
Gwint przyłączeniowy na wodomierzu	G...B	Scale	3/4	1	1	1
Gwint przyłączeniowy na złączce	R...	Scale	1/2	3/4	3/4	3/4
Nominalne natężenie przepływu	Q3	m ³ /h	2,5	2,5	2,5	4
Maksymalne natężenie przepływu	Q4	m ³ /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		m ³ /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

	A	mm	110	110	130	130
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	+5 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

	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20
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⁾
UL2043	x	x	x	x

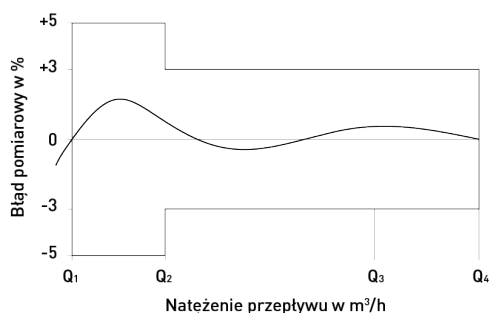
1) tylko wykonanie 1" NPSM

Informacja

EU-REACH art. 33 / ChemV art. 71

Wyroby z mosiądzu zawierają ołów > 0,1 %

Krzywa błęd pomiaru



Typowa krzywa strat ciśnienia

