HYDROCAL-M4 RADIO

ciepłomierz kompaktowy z odczytem radiowym

LoRaWAN

M-Bus wireless

NFC

Nowoczesny pomiar energii dla mieszkań i małych domów

DYNAMIKA PRZEPŁYWU	**1:50**	Wysoka dynamika przepływu to kluczowa cecha wpływająca na dokładność pomiaru. Ciepłomierz HYDROCAL-M4 RADIO zapewnia precyzyjny pomiar nawet przy małych przepływach.
CIEPŁO / CHŁÓD		Przystosowany do pracy w instalacjach ogrzewania i chłodzenia. Występuje w wariantach: Zasilanie (montaż na rurze zasilającej) lub Powrót (montaż na rurze powrotnej).
ANTY-MAGNETYCZNY		Bezmagnesowa transmisja między przetwornikiem przepływu a jednostką elektroniczną zapewnia niezawodne działanie, wysoką stabilność pomiaru, niski próg rozruchu oraz pełną odporność na próby manipulacji za pomocą zewnętrznego pola magnetycznego.
NAJWAŻNIEJSZE WSKAZANIA		Aktualna ilość zużytej energii ciepła/chłodu, skumulowana objętość przepływu dla ciepła/chłodu, przepływ chwilowy, moc chwilowa w kW, temperatura zasilania/powrotu, różnica temperatur, wskazania historyczne.
KLASA OCHRONY	**IP65**	Ciepłomierz HYDROCAL-M4 RADIO posiada klasę ochrony IP65, co oznacza, że jest całkowicie pyłoszczelny oraz odporny na strumień wody z dowolnego kierunku.
PRZESYŁANIE DANYCH		HYDROCAL-M4 RADIO to ciepłomierz posiadający zintegrowany moduł transmisji radiowej z protokołem wM-Bus 4.4.0 lub LoRaWAN 1.0.3, EU863-870 MHz ≤25 mW.
BATERIA		Dzięki nowoczesnej technologii i wieloletniemu doświadczeniu opracowaliśmy elektronikę o niskim zużyciu energii z baterią działającą do 10 lat*.
CECHY DODATKOWE		• dane historyczne do odczytu wzrokowego z urządzenia, przechowywane przez 24 mies. • dwa wejścia impulsowe i wyjście M-Bus EN13757-2/3 (przy użyciu modułu IR-MB-PULSE) • obracana głowica 360 stopni • nie są wymagane odcinki proste przed i za ciepłomierzem • możliwość konfiguracji za pomocą NFC i aplikacji Android „Bmetering NFC Config”

*prognozowana żywotność baterii zależy od konfiguracji urządzenia, parametrów transmisji radiowej, warunków temperaturowych i środowiskowych oraz od sumarycznego zliczonego przepływu

Standardowa wersja: Transmisja radiowa wM-Bus (Pn.-Pt.)
- konfiguracja dedykowana do odczytu walk-by
- historia ciepła i chłodu dostępna radiowo (12 mies.)

Na zamówienie: Transmisja radiowa wM-Bus (Pn.-Nd.)
- konfiguracja dedykowana do odczytu online
- historia ciepła dostępna radiowo (12 mies.) lub ciepła i chłodu (6 mies.)

Kompatybilny moduł:
IR-MB-PULSE

M-Bus PULSE

BMETERS metering solutions

www.bmeters.pl

HYDROCAL-M4 RADIO

Charakterystyka techniczna

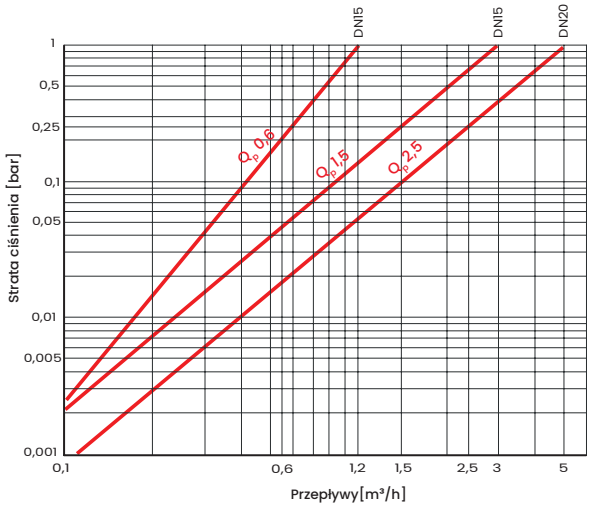
Średnica	DN (in)	15 ¾"	15 ¾"	20 1"
Przepływ maksymalny Qs	m³/h	1,2	3,0	5,0
Przepływ nominalny Qp	m³/h	0,6	1,5	2,5
Przepływ minimalny Qi	l/h	12	30	50
Próg rozruchu	l/h	3	4	6
Strata ciśnień dla Qp	bar	≤0,25		
Klasa dokładności		2		
Dynamika przepływu		1:50		
Klasa środowiskowa		A (E1;M1)		
Zakres pomiaru temperatur (ciepło)		1°C ÷ 90°C		
Zakres różnicy temperatur (ciepło)		3K ÷ 90K		
Zakres pomiaru temperatur (chłód)		0,2°C ÷ 90°C		
Zakres różnicy temperatur (chłód)		0,2K ÷ 90K		
Czujniki temperatur		cyfrowe		
Długość przewodów czujników temperatury		1,5 m		
Zasilanie		bateria litowa		
Prognozowana żywotność baterii		10 lat*		
Klasa ochrony		IP65		
Wyświetlacz		LCD 8 znaków + ikony		
Jednostki pomiaru		J, MJ, GJ, kWh, MWh		
Ciśnienie nominalne Pn		16 bar		
Dopuszczony do cieczy		woda		

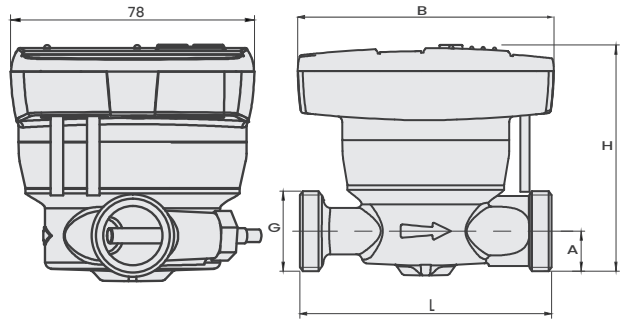
MID
Measuring Instrument Directive 2014/32/UE - Approved

EN 1434

OMS Gen4 Open Metering System

Krzywe strat ciśnienia





Wymiary

DN (in)	L (mm)	A (mm)	H (mm)	B (mm)
DN 15 (G ¾")	110	13	73	102
DN 20 (G 1")	130	17	77	102

*prognozowana żywotność baterii zależy od konfiguracji urządzenia, parametrów transmisji radiowej, warunków temperaturowych i środowiskowych oraz od sumarycznego zliczonego przepływu.

wersja_29_09_2025