

# WARIDA WGA NB-Cat.M1



Moduł radiowy WARIDA WGA NB-Cat.M1 to zaawansowane urządzenie komunikacyjne, które umożliwia zdalny odczyt mediów przy użyciu technologii Cat.M1 lub NB-IoT. Urządzenie WARIDA WGA NB-Cat.M1 oferuje niezawodność, wydajność i integrację z dowolnym system np. GlobTree.

Zakodowana informacja zapisana w pamięci urządzenia o wskazaniach udostępniana jest na dowolnej platformie typu GlobTree. Jest to uniwersalne i wszechstronne rozwiązanie, które pozwala na monitorowanie i zarządzanie danymi dotyczącymi zużycia wody.



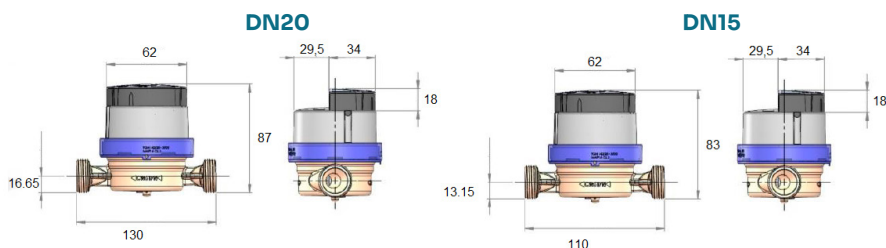
## Dane techniczne – moduł radiowy

### Nakładka

### Cat.M1/ NB-IoT

Sposób montażu	Bezpośrednio na wodomierz	
Typ wodomierza	FM1*Y type (jednostrumieniowy, suchobieżny)	
Sposób zliczania impulsów z wodomierza	Indukcyjny	
Zasilanie	Bateria	
Rodzaj i napięcie baterii	2/3AA 3.6V	
Żywotność baterii	10 lat	
Temperatura pracy	-20°C - 55°C	
Klasa szczelności	IP68	
Antena	Wewnętrzna	
Komunikacja z wodomierzem	Indukcyjnia	
Komunikacja z nakładką	Bezprzewodowa, z wykorzystaniem protokołu MQTT	
<b>Parametry transmisji</b>	<b>Cat.M1</b>	<b>NB-IoT</b>
Protokół transmisji	MQTT	
Prędkość transmisji	max. 1Mbit/s	max. 159 kbit/s
Typ transmisji	Dwukierunkowa (full-duplex)	Dwukierunkowa (half-duplex)
Częstotliwość	800 MHz (LTE B20) 900 MHz (LTE B8) 1800 MHz (LTE B3) 2100 MHz (LTE B1)	

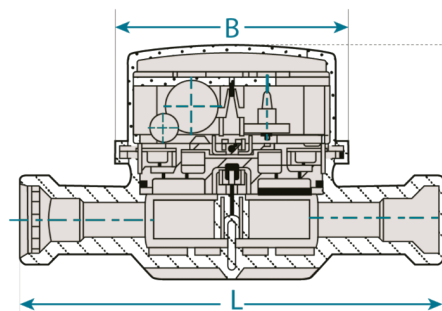
Bezpośredni montaż, bez konieczności stosowania kabli, automatyczna aktywacja transmisji danych drogą radiową. Wygodny, kompaktowy rozmiar urządzenia oraz solidna konstrukcja zapewnia stabilną pracę w różnych warunkach.



## Parametry hydrauliczne

- Wodomierze zgodne z Dyrektywą 2014/32/EU
- Klasa metrologiczna wg MID: R: 100/160H, 50V
- Woda zimna (50°C), woda ciepła (90°C)
- Ośmiopozycyjne liczydło do odczytu wzrokowego
- Atest higieniczny PZH
- Korpus mosiężny
- Ciśnienie robocze 1.6MPa
- Hermetycznie zamknięte liczydło klasy IP 68, odporne na zanieczyszczenia i zaparowanie
- Numer fabryczny trwale naniesiony na tarczy liczydła, odporny na uderzenia hydrauliczne
- Odporne na zewnętrzne pole magnetyczne
- Dwustronne łożyskowanie licznika na kamieniach technicznych

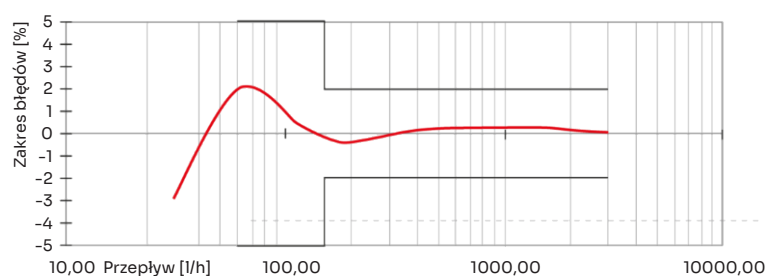
Wymiary:



### Dane techniczne:

Średnica nominalna	DN	mm	15	15	20
Nominalny przepływ	$Q_3$	$m^3/h$	1,6	2,5	4,0
Zakres pomiarowy	R	$Q_3/Q_1$	H100, V50		
Minimalny przepływ	$Q_1$	l/h	16,0	25,0	25,0
Pośredni przepływ	$Q_2$	l/h	26,0	40,0	40,0
Maksymalny przepływ	$Q_4$	$m^3/h$	2,0	2,5	5,0
Rozruchowy przepływ	-	l/h	5-7	6-8	8-11
Zakres wskazań		$m^3$	99999,999		
Działka elementarna		l	0,05		
Ciśnienie pracy max	$P_{max}$	bar	16		
Strata ciśnienia max	$\Delta p$	bar	0,63		
Klasa temperatury	T	-	30, 90		
Klasa wrażliwości przepływu	-	-	U0, D0		
<b>Pozycja zabudowy</b>	-	-	H, V		
Gwint króćca	G	cal	3/4"	3/4"	1"
Długość konstrukcyjna	L	mm	110	80, 100	130
Wysokość	H	mm	70	70	73
Średnica liczydła	B	mm	70	70	70,0
Waga	L	kg	0,45	0,45	0,6
Wartość impulsu	K	l/imp	1,0		

### Wykres krzywej błędów:



### Krzywa strat ciśnienia:

