

# WARIDA WGA NB-IoT/ Cat.M1



Das WARIDA WGA NB-Cat.M1 Funkmodul ist ein fortschrittliches Kommunikationsgerät, das die Fernablesung von Medien mithilfe der Cat.M1- oder NB-IoT-Technologie ermöglicht. Das WARIDA WGA NB-Cat.M1 Gerät bietet Zuverlässigkeit, Effizienz und Integration mit jedem System, z. B. GlobTree.

Kodierte Informationen, die im Speicher des Geräts über die Messwerte gespeichert sind, werden auf einer beliebigen Plattform wie GlobTree bereitgestellt. Es handelt sich um eine universelle und vielseitige Lösung, die die Überwachung und Verwaltung von Wasserverbrauchsdaten ermöglicht.

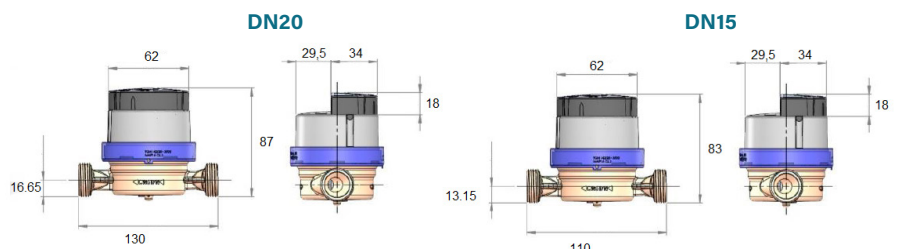


## Technische Daten - Funkmodul

### Cat.M1/ NB-IoT

Montagemethode	Direkt am Wasserzähler	
Typ des Wasserzählers	FM1*Y Typ (einströmig, trockengehende)	
Verfahren zum Zählen der Impulse eines Wasserzählers	Induktiv	
Stromversorgung	1,6-Ah-Batterie	
Batterietyp und -spannung	2/3AA 3.6V	
Batterielebensdauer	10 Jahre	
Betriebstemperatur	-20°C - 55°C	
Leckageklasse	IP68	
Antenne	Eingebaut	
Kommunikation mit dem Wasserzähler	Induktiv	
Kommunikation mit dem Aufsatz	Drahtlos, unter Verwendung des MQTT-Protokolls	
<b>Übertragungsparameter</b>	<b>Cat.M1</b>	<b>NB-IoT</b>
Übertragungsprotokoll	MQTT	
Übertragungsgeschwindigkeit	max. 1Mbit/s	max. 159 kbit/s
Übertragungstyp	Zweiwege (full-duplex)	Zweiwege (half-duplex)
Frequenz	800 MHz (LTE B20) 900 MHz (LTE B8) 1800 MHz (LTE B3) 2100 MHz (LTE B1)	

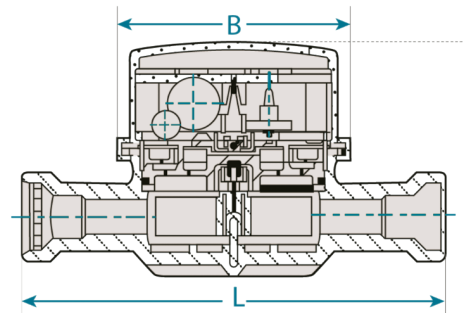
Direkte Installation, keine Kabel erforderlich, automatische Aktivierung der Datenübertragung per Funk. Die praktische, kompakte Größe des Geräts und die solide Konstruktion gewährleisten einen stabilen Betrieb unter verschiedenen Bedingungen.



## Hydraulische Parameter

- Wasserzähler gemäß Richtlinie 2014/32/EU
- Metrologische Klasse gemäß MID: R: 100/160H, 50V
- Kaltwasser (50°C), Warmwasser (90°C)
- Abakus mit acht Positionen zum visuellen Lesen
- Hygienezertifikat des National Institute of Hygiene
- Körper aus Messing
- Arbeitsdruck 1,6 MPa
- Hermetisch versiegelte Theke, Klasse IP 68, widerstandsfähig vor Verschmutzung und Beschlagen
- Die Werksnummer ist dauerhaft auf dem hydraulisch stoßfesten Zählerzifferblatt markiert
- Beständig gegen äußere Magnetfelder
- Beidseitiges Gegenlager auf technischen Steinen

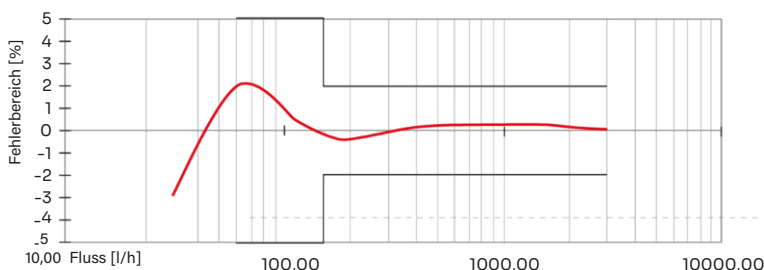
Abmessungen:



### Technische Daten:

Nenn Durchmesser	DN	mm	15	15	20
Nenn durchfluss	$Q_3$	$m^3/h$	1,6	2,5	4,0
Messbereich	R	$Q_3/Q_1$	H100, V50		
Minimaler Durchfluss	$Q_1$	$l/h$	16,0	25,0	25,0
Indirekter Fluss	$Q_2$	$l/h$	26,0	40,0	40,0
Maximaler Durchfluss	$Q_4$	$m^3/h$	2,0	2,5	5,0
Start-up Fluss	-	$l/h$	5-7	6-8	8-11
Indikationsspektrum		$m^3$	99999,999		
Elementarbereich		$l$	0,05		
Arbeitsdruck max	$P_{max}$	bar	16		
Druckverlust max	$\Delta p$	bar	0,63		
Temperaturklasse	T	-	30, 90		
Empfindlichkeitsklasse des Durchflusses	-	-	U0, D0		
<b>Einbaulage</b>	-	-	H, V		
Anschlussgewinde	G	cal	3/4"	3/4"	1"
Konstruktionslänge	L	mm	110	80, 100	130
Höhe	H	mm	70	70	73
Abakusdurchmesser	B	mm	70	70	70,0
Waage	L	kg	0,45	0,45	0,6
Pulswert	K	$l/imp$	1,0		

### Diagramm der Fehlerkurve:



### Druckverlustkurve:

