

# WARIDA WGA wM-Bus



Der WARIDA WGA wM-Bus Funkmodul ist ein fortschrittliches Kommunikationsgerät, das die Fernablesung von Medien über die wM-Bus-Technologie ermöglicht. Das WARIDA WGA wM-Bus Gerät bietet Zuverlässigkeit, Effizienz und Integration mit jedem System, z. B. GlobTree.

Die durch das Funkmodul übermittelten Messdaten werden von Übertragungsgeräten wie dem Ablesekopf RUTO oder dem Konzentrator uL 5.0 gesammelt und anschließend auf einer beliebigen Plattform wie GlobTree bereitgestellt. Es handelt sich um eine universelle und vielseitige Lösung, die die Überwachung und Verwaltung von Wasserverbrauchsdaten ermöglicht.

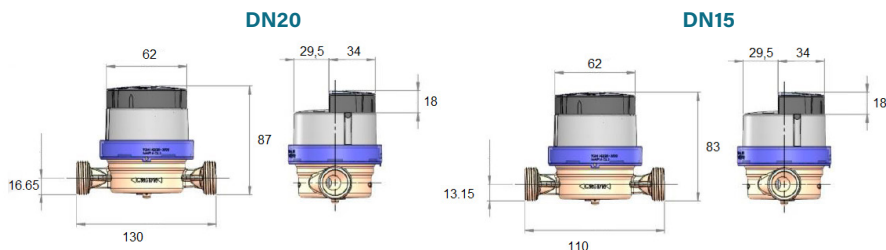


## Technische Daten - Funkmodul

### WARIDA WGA wM-Bus

Montagemethode	Direkt am Wasserzähler
Typ des Wasserzählers	Typ FM1*Y (einstrahlig, Trockenlauf)
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	IP51 IP68
Antenne	Eingebaut
Kommunikation mit dem Wasserzähler	Induktiv
Datensicherheit/Verschlüsselung	AES-128-CBC
<b>Impuls-Kommunikation</b>	
Dauer des Impulses	100 ms/Impuls
<b>Radio-Parameter</b>	
Übertragungsprotokoll	Drahtloser M-Bus (T1- und C1-Modus)
Übertragungsgeschwindigkeit	100 kb/s
Übertragungsart	Einweg
Frequenz	868,95 MHz

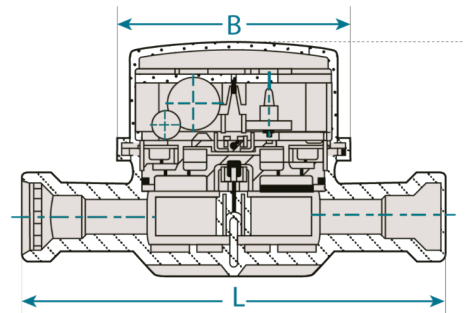
Direkte Installation, keine Kabel erforderlich, automatische Aktivierung der Datenübertragung per Funk. Die praktische, kompakte Größe des Geräts und die solide Konstruktion gewährleisten einen stabilen Betrieb unter verschiedenen Bedingungen.



## 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

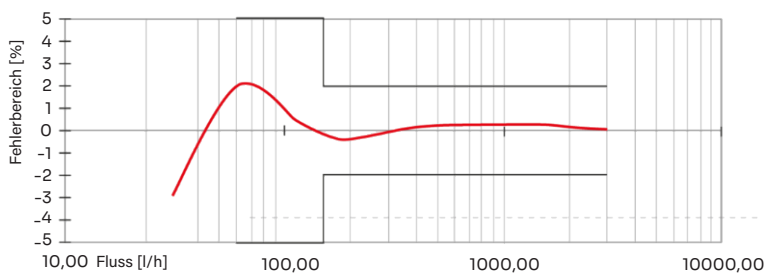
**Abmessungen:**



### 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		
Durchflussempfindlichkeitsklasse	-	-	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:**

