

Das WARIDA WGA LTE Telemetrie-Modul ist ein Telemetriemodul, das mit der Cat.M1- oder NB-IoT-Technologie kommuniziert. Es dient als Kommunikationsmedium für Wasserzähler, die in Wasserinstallationen verwendet werden. Das Modul ist einfach zu installieren, ohne dass das Siegel des Wasserzählers beschädigt wird.

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

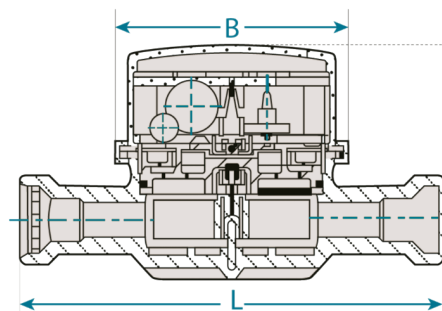
Cat.M1/ NB-IoT

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	Typ D 3,6 V / 4x AA 3,3 V	
Batterielebensdauer	10 Jahre	
Betriebstemperatur	-20°C - 55°C	
Leckageklasse	IP68	
Antenne	Extern/ Intern	
Kommunikation mit dem Wasserzähler	Induktiv	
Kommunikation mit dem Aufsatz	Drahtlos, unter Verwendung des MQTT-Protokolls	
Radio-Parameter	Cat.M1	NB-IoT
Übertragungsprotokoll	MQTT	
Übertragungsgeschwindigkeit	max. 1Mbit/s	max. 159 kbit/s
Übertragungsart	Zweiwege (full-duplex)	Zweiwege (half-duplex)
Frequenz	800 MHz (LTE B20) 900 MHz (LTE B8) 1800 MHz (LTE B3) 2100 MHz (LTE B1)	

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

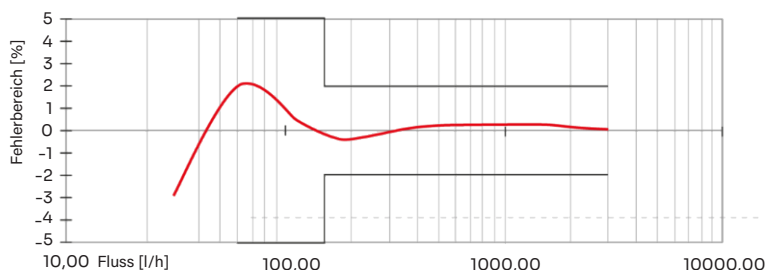
Abmessungen:



Technische Daten:

Nenndurchmesser	DN	mm	15	15	20
Nenndurchfluss	Q_3	m³/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	m³/h	2,0	2,5	5,0
Start-up Fluss	-	l/h	5-7	6-8	8-11
Indikationsspektrum		m³	99999,999		
Elementarbereich		l	0,05		
Arbeitsdruck max	P_{max}	bar	16		
Druckverlust max	Δp	bar	0,63		
Temperaturklasse	T	-	30, 90		
Empfindlichkeitsklasse des Durchflusses	-	-	U0, D0		
Einbaulage	-	-	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:

