

Minomess® WG

Unterputz-Messkapselzähler für den Austausch

Minomess® WG ist ein Messkapselzähler für Kalt- und Warmwasser mit Anschlussschnittstelle Typ WGU. Der Messkapselzähler Minomess® WG mit Gewinde M66x1,25 wird als Austauschzähler in Unterputzteile Wasser-Geräte eingesetzt. Er bietet durch seine solide und technisch ausgereifte Bauweise eine hervorragende Messgenauigkeit und Messbeständigkeit über die gesamte Dauer der gesetzlichen Eichfrist.

Mit dem Funkmodul wird aus dem Minomess® WG ein intelligenter Wasserzähler, der in das Minol Connect Funksystem eingebunden werden kann.

Alles im Blick: Mit dem Minol Connect Funksystem

Das Minol Connect Funksystem vernetzt smarte Minol Messgeräte wie Wasser- und Wärmezähler, Heizkostenverteiler und Rauchwarnmelder. Sie kommunizieren via Gateway direkt ins drahtlose Minol Funknetz. Basis ist der moderne Übertragungsstandard LoRaWAN®. Das System ist offen. Es erlaubt die Einbindung weiterer Sensoren und intelligenter Anwendungen, um eine Liegenschaft in ein smartes Zuhause zu verwandeln.



Abbildung ähnlich

Leistungsmerkmale im Überblick

- Einstrahl-Messkapselzähler für Kaltwasser bis 30 °C, Warmwasser bis 90 °C
- Nenndurchfluss $Q_3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- Für Anschlussschnittstellen WGU nach DIN EN ISO 4064 in Unterputzstücke Wasser-Geräte
- Trockenläuferzählwerk mit Magnetschutz PTB-geprüft nach den Richtlinien des VDDW
- Zählerkopf für optimale Ableseposition um 360° drehbar
- Metallische Werkstoffe nach UBA-Liste, gefertigt nach DIN ISO 9001, DVGW W270
- MID konform gemäß Richtlinie 2014/32/EU
- EU-Baumusterprüfbescheinigung DE-23-MI001-PTB012
- optional ohne Funkmodul

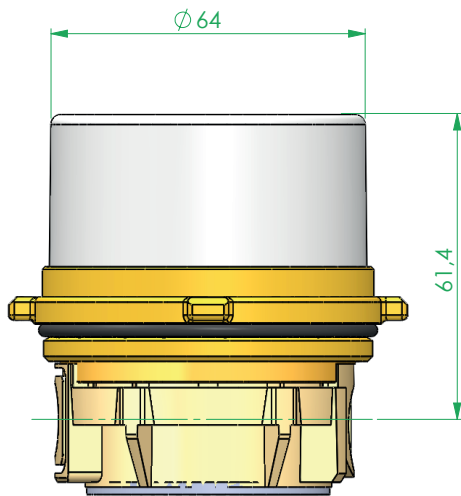
Technische Daten

Technische Nenngrößen			
Dauerdurchfluss	Q ₃	m³/h	2,5
Vergleichbar mit Nenndurchfluss (EWG)	Q _n	m³/h	1,5
Überlastungsdurchfluss	Q ₄	m³/h	3,125
Übergangsdurchfluss	Q ₂	l/h	100
Kleinster Durchfluss	Q ₁	l/h	62,5
Messbereich	Q ₃ /Q ₁	R	40
Anlaufwert ca.		l/h	22
Kleinster Anzeigewert		l	0,05
Größter Anzeigewert		m³	10.000
Technische Maße			
Nenngröße	DN	mm	15
		Zoll	¾
Anschlusschnittstelle nach DIN EN ISO 4064			WGU
Messkapselanschluss AG	D	M	M66x1,25
Zählerhöhe	H	mm	61,4
Zählerbreite	B	mm	64
Nettogewicht		kg	0,40
Genauigkeitsklasse	Kalt- und Warmwasser		± 5 % (Q ₁ ≤ Q < Q ₂)
	Kaltwasser		± 2 % (Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄)
	Warmwasser		± 3 % (Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄)
Nennbetriebsbedingungen			
Temperaturbereich	Kaltwasser	°C	0,1 bis 30
	Warmwasser		30 bis 90
Druckstufe	PN	bar	10
Prüfdruck	P	bar	16
Druckverlust bei Q ₃	Δp	bar	0,63
Druckverlust bei Q ₄	Δp	bar	1,0
Mechanische Umgebungsbedingungen			M2
Klimatische Umgebungsbedingungen			5 °C bis 70 °C – Betauung möglich
Magnetschutz			PTB geprüft nach VDDW und DIN EN ISO 4064
Klassen der Strömungsprofilempfindlichkeit			U0 / D0

LoRaWAN® Funkmodul

Technische Daten	Funkmodul LoRa 868 MHz
Betriebsfrequenz	868 MHz
Abgestrahlte Sendeleistung	~ 14 dBm
Dauer des Sendetelegramms	~ 1 s
Sendehäufigkeit	täglich 1x
Datenübertragungsverfahren	LPWAN
Verschlüsselung der Funkprotokolle	ja
Fehlererkennung	CRC
Gesendete Daten	Tages- und Stichtagswerte, Manipulation
Monatsstichtagswerte	18
Monatsmittenwerte	18
Stichtagswerte	Vorjahr und Vorvorjahr
Optische IR-Schnittstelle	ja
Batteriekapazität	7 Jahre plus Reserve
Energieversorgung	Lithiumbatterie
Rücklauferkennung	ja
Schutzklasse	IP67
Umgebungsbedingungen	+5 °C bis +55 °C
CE-Konformität	nach Richtlinie 2014/53/EU (RED)

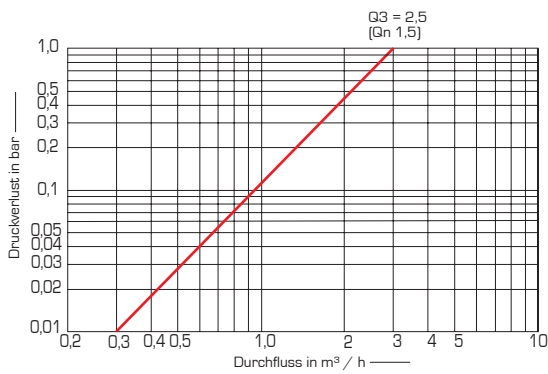
Maße



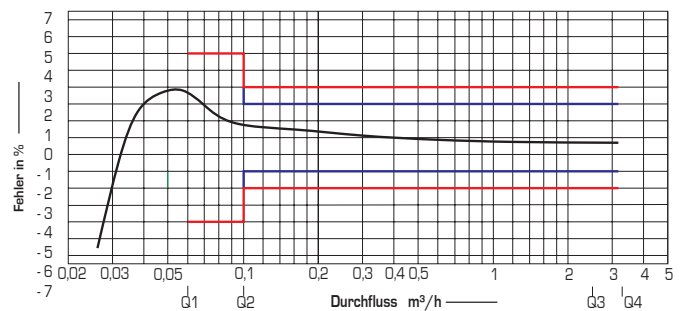
Zähler vorbereitet für Funkmodul



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve



Technische Änderungen vorbehalten. Für etwaige Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Bestellmöglichkeiten

Online: minol-shop.de

Bestell-Hotline: 0711 94 91-1505

Montag bis Donnerstag: 08:00 bis 16:00 Uhr

Freitag: 08:00 bis 14:00 Uhr

Ihren persönlichen Ansprechpartner in der zuständigen Minol-Niederlassung finden Sie auf minol.de

Minol

Minol Messtechnik
W. Lehmann GmbH & Co. KG
Nikolaus-Otto-Str. 25
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland