

Minomess® DM

Unterputz-Messkapselzähler für den Austausch

Minomess® DM ist ein Messkapselzähler für Kalt- und Warmwasser mit Anschlussschnittstelle Typ DM1. Der Messkapselzähler Minomess® DM mit Gewinde M60x2 wird als Austauschzähler in Unterputzteile Deltamess der Baureihe TKS 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® DM 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 DM1 nach DIN EN ISO 4064 in Unterputzstücke Deltamess
- 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

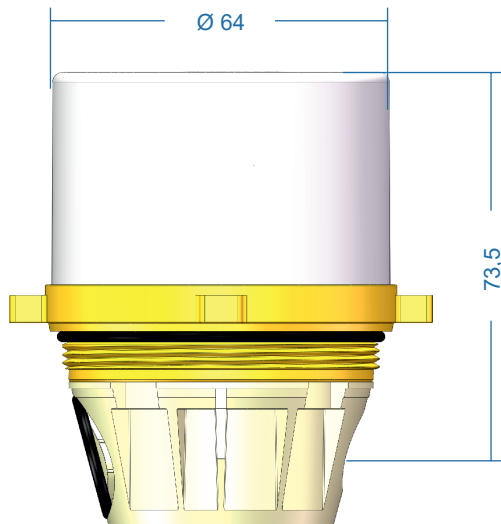
Technische Daten

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
Kleinsten Durchfluss	Q ₁	l/h	62,5
Messbereich	Q ₃ /Q ₁	R	40
Anlaufwert ca.		l/h	22
Kleinsten Anzeigewert		l	0,05
Größter Anzeigewert		m³	10.000
Technische Maße			
Nenngröße	DN	mm	15
		Zoll	¾
Anschlusschnittstelle nach DIN EN ISO 4064			DM1
Messkapselanschluss AG	D	M	M60x2
Zählerhöhe	H	mm	73,5
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

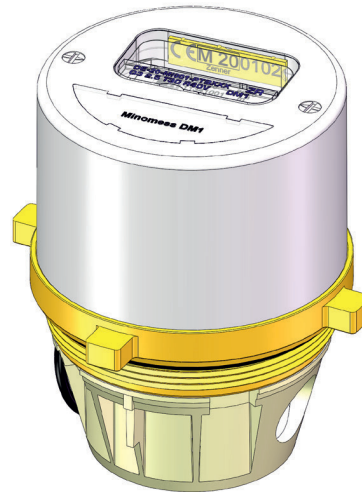
LoRaWAN® Funkmodul

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)

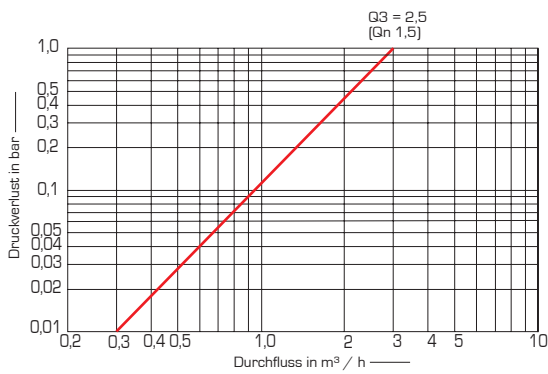
Maße



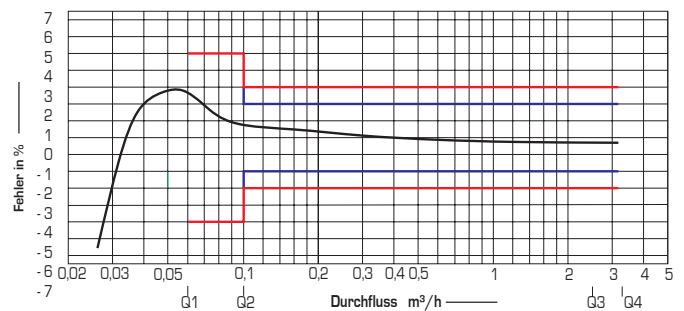
Zähler vorbereitet für Funkmodul



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve



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