

## Funk-Messkapsel-Wasserzähler radio 4 zum Austausch von Fremdfabrikaten

Schnelle Montage, hohe Präzision: Messkapselzähler für verschiedene Hersteller (mit Funk oder für Funk nachrüstbar)

**Die Techem Messkapsel-Wasserzähler für Messkapselsysteme verschiedener Hersteller bieten zuverlässige, präzise Mehrstrahltechnik zur Verbrauchserfassung in zwölf Varianten. Ihre Montage ist denkbar einfach: Bei den meisten Messkapselanschlüssen sind weder aufwendiges Zubehör noch Rohrleitungsarbeiten erforderlich.**

### Auf den Punkt gebracht

- Austauschzähler für zwölf verschiedene Messkapselgeometrien
- Geringer Montageaufwand ohne zusätzliche Teile
- Für Kaltwasser bis 30 °C oder Warmwasser bis 90 °C geeignet
- Hohe Messgenauigkeit und -stabilität durch Mehrstrahl-Koaxialprinzip
- Mit Funkschnittstelle und Durchflussrichtungserkennung
- Ablesung von Verbrauchswerten ohne Betreten der Wohnung
- Flexibilität bei der Ablesung mit Funktelegrammen gemäß OMS-Standard (Open Metering System)
- OMS-zertifiziertes Telegramm konfigurierbar
- Sichere Datenübertragung durch Verschlüsselung und CRC-Verfahren
- Zugelassen nach der Europäischen Messgeräte-Richtlinie (MID)



### Techem Messkapsel-Wasserzähler radio 4

Die Durchflusswerte des mechanischen Zählers werden mittels berührungs- und verschleißfreier kapazitiver Abtastung erfasst und im integrierten Funkmodul gespeichert. Verbrauchswerte zum Stichtag, Monatsmitten- und Monatsendwerte sowie Zählerdaten werden per Funk übertragen. Damit ist eine Ablesung ohne Betreten der Wohnung möglich und eine Zwischenablesung bei einem Mieterwechsel kann entfallen.

Messkapsel-Wasserzähler zum Austausch von Fremdfabrikaten

Technische Daten

Dauerdurchfluss Q3	(l/h)	2.500
Max. Durchfluss Q4	(l/h)	3.125
Min. Durchfluss Q1	(l/h)	62,5
Anlauf-Durchfluss		
horizontal	(l/h)	ca. 15
vertikal	(l/h)	ca. 22
Druckverlustklasse	(bar)	0,63
Nenndruck PN	(bar)	10
Genauigkeitsklasse		R40
Einbaulagen		horizontal, vertikal, überkopf
Datenübertragung		Funk
Service-Schnittstellen		opt., ZVEI
Schutzklasse		IP65
Anzeigebereich		0,11 – 9.999 m <sup>3</sup>

Technische Daten Funk

Funkmodus		unidirektional; Standard: Mode C1 nach OMS V4
Funkdatenübertragung		Standard: – Jahresstichtagswert (als OMS-Datenpunkt) – Verbrauchsdaten von 12 Monatsmitten- und Monatsendwerten – Statusinformationen
Betriebsfrequenz	(MHz)	868,95
Sendeleistung	(W)	0,003 ... 0,015
Sendedauer	(Sek.)	0,008 ... 0,014
CE-Konformität		nach Richtlinie 2014/53/EU (RED)
Datensicherheit		Verschlüsselung nach OMS-Standard; anerkannt durch BSI TR-03109
Zukunftssicherheit		vorbereitet für die EED (Richtlinie 2012/27/EU)

Messkapsel-Anschlussgeometrie (Normbezeichnung)



Typ 2" koax Qn1,5 (IST)  
Druckverlust bei Q3: 0,6 bar



Typ Allmess UP 6000 Qn 1,5 (A34)  
Druckverlust bei Q3: 0,45 bar



Typ Metrona 307/1 K2/W2 (HT2)  
Druckverlust bei Q3: 0,49 bar



Typ Metrona 307/2 K3/W3 (MET)  
Druckverlust bei Q3: 0,56 bar



Typ Minol MB2 (MB2)  
Druckverlust bei Q3: 0,77 bar



Typ Minol MB3 (MB3)  
Druckverlust bei Q3: 0,42 bar



Typ Zenner Neptun/Wehrle, UP193 (WE1)  
Druckverlust bei Q3: 0,48 bar



Typ Wassergeräte (WGU)  
Druckverlust bei Q3: 0,45 bar



Typ Elste/ABB MO-E (MOE)  
Druckverlust bei Q3: 0,5 bar



Typ Elster/ABB MO-C (MOC)  
Druckverlust bei Q3: 0,47 bar



Typ Sensus/SPX PolluMuk (MUK)  
Druckverlust bei Q3: 0,47 bar



Typ Deltamess TK (DM1)  
Druckverlust bei Q3: 0,57 bar