



Abb.: Multical 21

- Ultraschalldurchflusssensor mit MID-Zulassung
- Standardmäßig mit M-Bus Ausgang
- Lageunabhängiger Einbau
- Hohe Messgenauigkeit
- Erfassung von Temperatur
- Kein Verschleiß und lange Lebensdauer
- Bis zu 16 Jahren Batterielebensdauer
- Trinkwasserzulassung EU-DSGVO
- Efficio Certified Prädikatszähler

## FlowIQ 2101 Warm- und Kaltwasserzähler

### Kompakter Abrechnungszähler

Der kompakte FlowIQ 2101 eignet sich zur präzisen Verbrauchs- und Durchflussmessung in Haushalt und Gewerbe. Er ist ein hygienisch versiegelter Wasserzähler, der für die Erfassung von Kalt- und Warmwasserverbrauch bestimmt ist.

Der FlowIQ 2101 basiert auf dem Ultraschallmessverfahren und kommt ohne drehende Bauteile aus, was ihn für Partikel

unempfindlich und langlebig macht. Darüber hinaus hat der Zähler einen niedrigen Anfangsdurchfluss ab 2 l/h, was auch bei niedrigen Wasserdurchflüssen eine präzise Messung erlaubt. Zusätzlich bietet er Leckage-Erkennung und Trinkwasserzulassung nach EU-DSGVO.

Der FlowIQ 2101 ist aus geformten Komposit-Kunststoff als eine hermetisch verschlossene Vakuumkammer gebaut. Deshalb ist die Elektronik vollständig vor Wassereindringen geschützt. Der Zähler ist standardmäßig mit M-Bus Schnittstelle ausgestattet und ideal für ein kleines Budget.

Unter der Artikelbezeichnung Multical 21 ist er auch als wireless M-Bus Zähler erhältlich.

#### MID-Klassifikationen

Zulassung	DK-0200-MI001-015
Mechanische Umgebung	Klasse M1
Elektromagnetische Umgebung	Klasse E1 und E2
Klimatische Umgebung	5...55 °C, kondensierende Feuchte (Innenmontage in Abstellräumen und Außenmontage in Zählerschächten – Montage in längerer, direkter Sonneneinstrahlung sollte vermieden werden)

#### OIML R49-Bezeichnungen

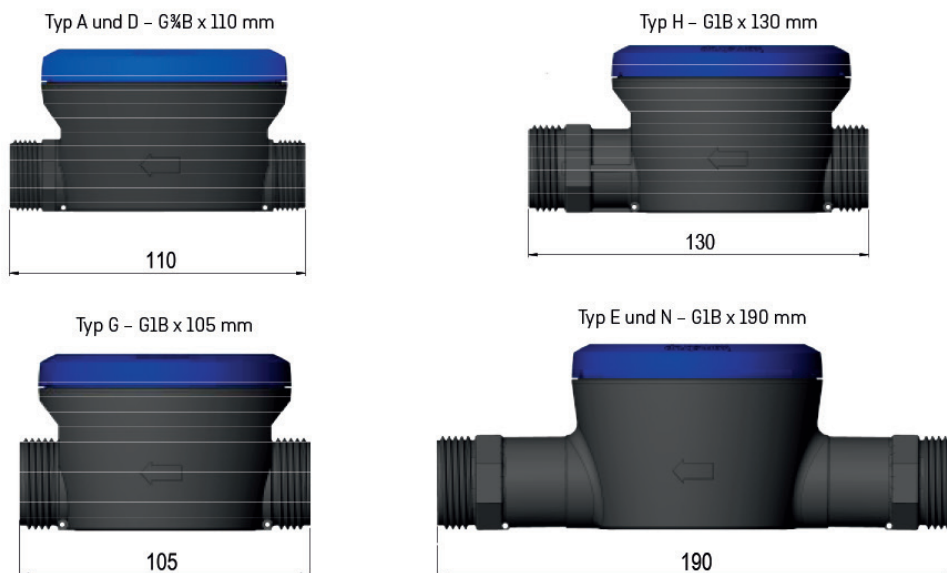
Genauigkeitsklasse	2
Umgebungsclass	Erfüllt OIML R49 Klasse B und C (Innen-/Außenmontage)
Mediumtemperatur, kaltes Wasser	0,1...30 °C (T30) oder 0,1...50 °C (T50)
Mediumtemperatur, warmes Wasser	0,1...70 °C (T70 oder T30/70)
Zählergrößen	$Q_3 = 1,6 \text{ m}^3/\text{h}, 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ und $4,0 \text{ m}^3/\text{h}$

### Technische Parameter

Nenn-durchfluss $Q_3$ (m <sup>3</sup> /h)	Min. Durchfluss $Q_1$ (l/h)	Max. Durchfluss $Q_3$ (m <sup>3</sup> /h)	Dynamik-bereich $Q_3/Q_1$	Min. Anfangs-durchfluss (l/h)	Sättigungs-durchfluss (m <sup>3</sup> /h)	Druckverlust $\Delta p$ bei $Q_3$ (bar)	Anschluss am Zähler	Länge (mm)
1,6	10	2,0	160	2	4,6	0,25	G3/4B	110
2,5	10	3,1	250	2	4,6	0,55	G3/4B	110
2,5	10	3,1	250	2	4,6	0,55	G1B	105
2,5	10	3,1	250	2	4,6	0,55	G1B	130
2,5	10	3,1	250	2	4,6	0,55	G1B	190
4,0	16	5	250	3,2	8,5	0,38	G1B	130
4,0	16	5	250	3,2	8,5	0,38	G1B	190

- Batterie 3,65 VDC, 1 C-Zelle Lithium
- Batterielebensdauer bis zu 16 Jahren bei  $t_{BAT} < 30\text{ °C}$
- Schutzart IP 68
- Druckstufe PN 16
- M-Bus Protokoll nach EN 13757:2013

### Abmessungen



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten! Version 2021-01

Weitere Informationen zum FlowIQ 2101 erhalten Sie bei:

Berg GmbH | Member of VIVAVIS  
 Fraunhoferstraße 22 | 82152 Martinsried | Germany  
 T +49 (0)89/379160 - 0 | F +49 (0)89/379160 - 199  
 E info@berg-energie.de | W www.berg-energie.de



Member of VIVAVIS

Berg – die Energieoptimierer®