



Abb.: Multical 21

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

- 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-DVGW W 421
- Efficio Certified Prädikatzähler

unempfindlich und langlebig macht. Darüber hinaus hat der Zähler einen niedrigen Anfangsdurchfluss ab 2 l/h, was auch bei niedrigen Wasser durchflüssen eine präzise Messung erlaubt. Zusätzlich bietet er Leckage-Erkennung und Trinkwasserzulassung nach EU-DVGW W 421.

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
Umgebungsklasse	Erfüllt OIML R49 Klasse B und C (Innen-/Außenmontage)
Mediumstemperatur, kaltes Wasser	0,1...30 °C (T30) oder 0,1...50 °C (T50)
Mediumstemperatur, 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 $4,0 \text{ m}^3/\text{h}$

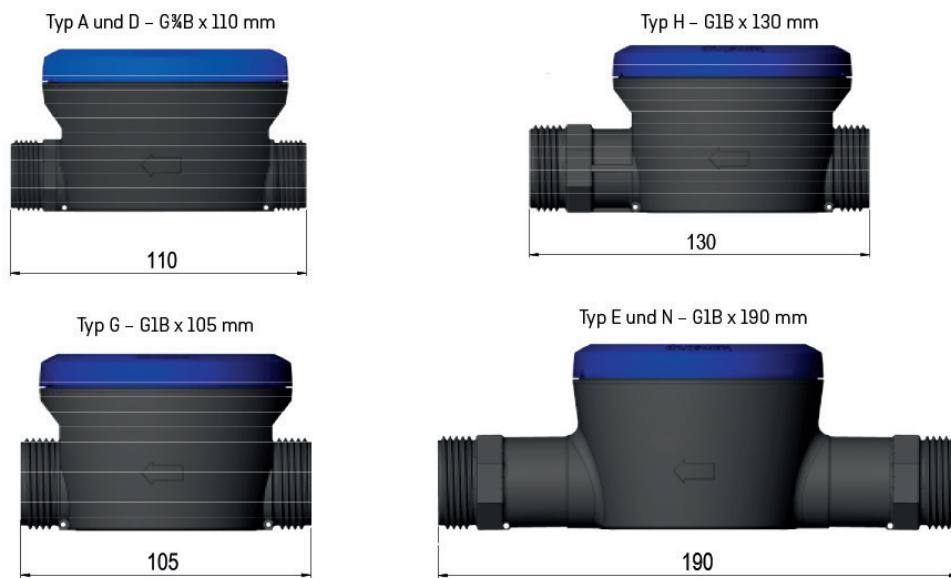


Technische Parameter

Nenn-durchfluss Q_3 (m^3/h)	Min. Durchfluss Q_1 (l/h)	Max. Durchfluss Q_4 (m^3/h)	Dynamik-bereich Q_3/Q_4	Min. Anfangs-durchfluss (l/h)	Sättigungs-durchfluss (m^3/h)	Druckverlust Δp 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 $t_{BAT} < 30^\circ\text{C}$
- 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

Berg – die Energieoptimierer®

berg
Member of VIVAVIS