

Wärme- und Kältemessung für jeden Ein- satzbereich

Fernwärme / Fernkälte
Kundeninformation



Einsatzgebiete und Produktübersicht

Unsere MULTICAL®-Reihe (Wärme/Kälte)



	 MULTICAL® 403	 MULTICAL® 603	 MULTICAL® 803
Typische Einsatzbereiche	Haushalte, KMU (Übergabestationen, Hauptmessungen)	Haushalte, KMU, Industrie (Übergabestationen, Hauptmessungen)	KMU, Industrie (Messpunkte mit erhöhten Anforderungen)
Messprinzip (Kombinationsmöglichkeiten)	Ultraschall (ULTRAFLOW®)	Ultraschall (ULTRAFLOW®) mechanische Zähler (Reed) magnetisch induktive Zähler (MID)	Ultraschall (ULTRAFLOW®) mechanische Zähler (Reed) magnetisch induktive Zähler (MID)
Zählertyp	Wärme, Kälte, Wärme/Kälte	Wärme, Kälte, Wärme/Kälte	Wärme, Kälte, Wärme/Kälte
Ausführung	Kompaktzähler mit Wandmontagemöglichkeit	Split für Direkt- oder Wandmontage (trennbare Baugruppen)	Split für Wandmontage (trennbare Baugruppen)
Bauartprüfung/Zulassung	Wärme: Konformität nach (MID) Kälte: CH-Zulassung (METAS) inkl. Ersteichung	Wärme: Konformität nach (MID) Kälte: CH-Zulassung (METAS) inkl. Ersteichung	Wärme: Konformität nach (MID) Kälte: CH-Zulassung (METAS) inkl. Ersteichung
Kabel Durchflusssensor ULTRAFLOW®	1,5 m	ULTRAFLOW® < 10 m Cable Extender Box < 30 m Pulse Transmitter < 100 m	ULTRAFLOW® < 10 m Cable Extender Box < 30 m Pulse Transmitter < 100 m
Kabel Temperaturfühler	2-Leiter-Kabel < 10 m	2-Leiter-Kabel < 10 m 4-Leiter-Kabel < 100 m	2-Leiter-Kabel < 10 m 4-Leiter-Kabel < 100 m
Nenndurchfluss q _p ULTRAFLOW®	0,6 – 15 m ³ /h	0,6 – 1000 m ³ /h	0,6 – 1000 m ³ /h
Nennweite ULTRAFLOW®	DN15 – DN50	DN15 – DN300	DN15 – DN300
Nenndurchfluss MULTICAL®	-	0,6 – 15000 m ³ /h	0,6 – 15000 m ³ /h
Druckverlust bei Nenndurchfluss ULTRAFLOW®	Typisch < 0,1 bar	Typisch < 0,1 bar	Typisch < 0,1 bar
Batterielebensdauer	Bis zu 16 Jahre	Bis zu 16 Jahre	Nur Netzstromversorgung (6 Jahre Backup Batterie)
Stromversorgung	Batterie, 24 VAC, 230 VAC	Batterie, 24 VAC/VDC, 230 VAC	24 VAC/VDC, 230 VAC
Integrierte Echtzeituhr (RTC)	Ja	Ja	Ja
Modulsteckplätze	1 Steckplatz	2 Steckplätze	4 Steckplätze
Kommunikation	Wireless M-Bus, M-Bus, BACnet MS/TP (RS485) Modbus RTU (RS485), 2 Analogausgänge	Wireless M-Bus, M-Bus, BACnet MS/TP (RS485) Modbus RTU (RS485), LonWorks, 2 Analogausgänge Modbus TCP/IP, LoRaWAN™, NB-IoT	Wireless M-Bus, M-Bus, BACnet MS/TP (RS485) Modbus RTU (RS485), LonWorks, 4 Analogausgänge Modbus TCP/IP, LoRaWAN™, NB-IoT
Datenlogger	20 Jahre, 36 Monate, 460 Tage (programmierbar)	20 Jahre, 36 Monate, 460 Tage (programmierbar)	20 Jahre, 36 Monate, 460 Tage (programmierbar)
Hintergrundbeleuchtetes Display	Nein	Nein	Ja

GWF

GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6005 Luzern, Schweiz

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch

Bureau de la Suisse romande
GWF MessSysteme AG
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 21 633 21 40
romandie@gwf.ch

Änderungen vorbehalten, 10/2020 – KId80100

→ [gwf.ch](https://www.gwf.ch)

printed in
switzerland

