

Wärmezähler-Rechenwerk multidata



- Als Wärme-, Kälte- oder kombinierter Wärme-/Kältezähler
- 2 zusätzliche Ein-/Ausgänge serienmäßig
- Gehäuse ohne Werkzeug zu öffnen
- Optional mit M-Bus-Schnittstelle
- Wand- und Hutschienenmontage integriert
- Eingangsfrequenz 1 Hz oder 200 Hz einstellbar
- Ein Rechenwerk für mechanische oder statische Volumenmessteile (Ultraschall, Magnetisch-Induktiv)
- Bei 4-Leiter-Technik Fühlerlänge bis 20m
- Individuell programmierbarer Monats-Datenlogger
- 18 Monatsspeicher Energie
- Monatliche Spitzenwerte Durchfluss und Leistung
- Großes Display, ablesefreundlich
- Doppelte Anschlussklemmen für M-Bus-Ein- und Ausführung, Verteilerdose entfällt
- Im Eichaustausch mit Fühlern passend zu vielen marktüblichen Tauchhülsen möglich
- **Keine Umbaukosten**
- Kein Lösen der M-Bus-Verkabelung im Eichaustausch der Elektronik, einfachste Montage im „Hand-um-Drehen“ durch innovativen Click-Verschluss

Konformität:

- Prüfbescheinigung
DE-08-MI004-PTB012
- EG Richtlinien
2004/22/EG
89/336/EWG
- Zulassung für Kälte
K7.2 PTB [22.75]

Rechenwerk in
Verbindung mit MID-
Konformitätsgeprüften
und PTB-zugelassenen
Teilkomponenten

Multidata ist eines der fortschrittlichsten und modernsten Rechenwerke für Wärme- und Kältezähler.

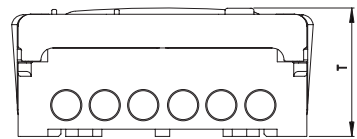
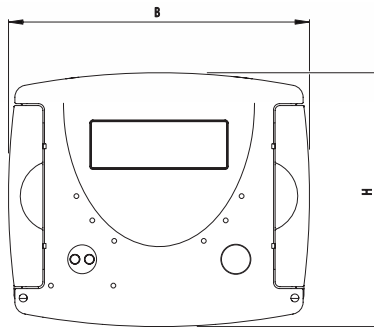
Einprägsame Symbole in der Anzeige und eine einfache Menüführung erleichtern das Ablesen. Die Bedienung erfolgt über eine einzige Taste. Das Rechenwerk ist mit einer Langzeitbatterie ausgerüstet, die für einen Betrieb über eine Eichperiode (5 Jahre) inklusive einer Reservezeit von mindestens einem Jahr ausgelegt ist, optional 11 Jahre.

Der neue multidata zeichnet sich durch ein neuartiges Gehäusekonzept und innovative Messtechnik aus. Das Rechenwerk kann ohne Werkzeug geöffnet werden. Der eichrelevante Teil befindet sich im Gehäusedeckel, so dass das Gehäuseunterteil beim Eichwechsel montiert bleiben kann – eine enorme Arbeitserleichterung. Durch den dynamischen Messzyklus werden selbst kleinste Energieverbräuche zuverlässig erfasst. Mit der optionalen 4-Leiter Messtechnik können die Vor- und Rücklauftemperaturen hochpräzise gemessen werden. Das Rechenwerk ist damit in der Lage, die höchsten Ansprüche in der Wärme-, kombinierten Wärme/Kälte- oder reinen Kälteversorgung zu erfüllen.

Die selbsterklärende Multifunktionsanzeige stellt permanent den aktuellen Zählerstand dar. Durch Zusatzsymbole lassen sich ungewöhnliche Betriebszustände schnell und einfach erkennen. Über die Taste können in drei Anzeigeebenen alle wichtigen Geräte- und Verbrauchsdaten abgerufen werden, inkl. Stichtags- und Maximalwerte!

Technische Daten und Massbilder

(Andere Ausführungen außerhalb des angegebenen Standards auf Anfrage)



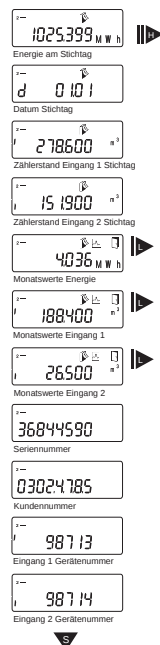
Technische Daten multidata		
Temperaturbereich	°C	0 - 150
Temperaturdifferenz PTB	k	3 - 120
Temperaturdifferenz Messung/Berechnung	k	> 0
Anzeige	LCD-Multifunktionsanzeige, 8-stellig, gleitend	
Anzeigeeinheit	MWh, kWh, GJ, MJ	
Schnittstelle Volumenmessteile	Bauarten mit Kontaktgeber oder aktivem Impulsgeber	
Temperaturfühleranschluss	PT500, optional PT100, PT1000	
Max. Fühlerkabelänge 2-Leiter	12,5 m (PT500), 2,5 m (PT100), 20 m (PT1000)	
Max. Fühlerkabelänge 4-Leiter	20 m	
Datenschnittstellen	Infrarot, optional: ZR-Bus, M-Bus, RS-232, Fernzählausgänge	
Umgebungstemperatur	°C	5 - 55
Stromversorgung	Batterie 3,6V Lithium, oder extern über M-Bus für beliebig häufige Auslesung	
Lebensdauer Batterie	6 Jahre, optional 11 Jahre	
Schutzklasse	IP 54	
Mechanische/elektromagnetische Klasse	M1/E1	
Messgenauigkeitsklasse	3	
Umgebungs-kategorie	C (für industrielle Anwendungen)	
Messzykluszeit	dynamisch, Typ. 30s/10s.	
Technische Daten I/O		
Belastung	max. 30V DC/20 mA	
Typ	Open Drain, n-Kanal FET	
Tastverhältnis	1:1 (Ausgang), 1:9 (Eingang)	
Eingangsfrequenz VMT max	1 Hz / 200 Hz (optional)	
Schließzeit Tp	400 ms < Tp < 600 ms	
Tiefe	T	54 mm
Höhe	H	106 mm
Breite	B	126 mm

Beispiel Anzeigen

Ebene 1

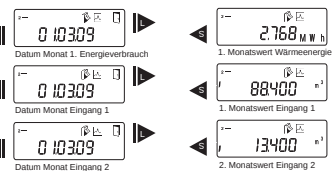


Ebene 2

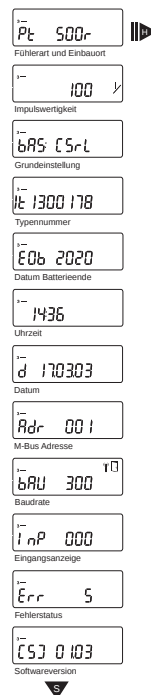


Ebenenwechsel können jedem beliebigen Menüpunkt heraus erfolgen.

Monatsverbrauch



Ebene 3



Legende

- Taste kurz drücken (S), zum Blättern von oben nach unten. Nach unterstem Menüpunkt erfolgt ein automatischer Sprung zum obersten Menüpunkt (Schleife).
- Taste etwa 2 sec. drücken (L), warten bis Türsymbol (oben rechts in der Anzeige) erscheint, dann Taste loslassen. Erst dann wird Menü aktualisiert bzw. erfolgt der Sprung zum Untermenü.
- Taste halten (H) bis Ebenenwechsel oder Rücksprung aus Untermenü erfolgt.

Hinweis

Je nach Ausführung Ihres Zählers können Anzeigen in Anzahl und Reihenfolge von den Abbildungen mehr oder weniger abweichen.