

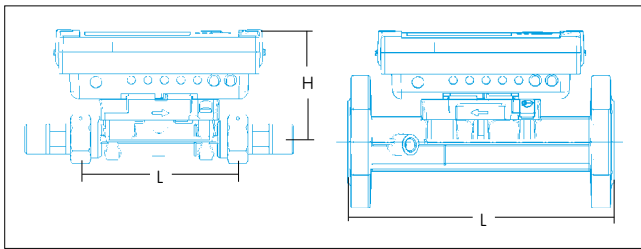
F96 Ultraschallzähler

Hochpräzise Technik in kompakter Form



PTB-Zulassung	MID-Baumusterprüfbescheinigung
22.52 03.01	DE-06-MI004-PTB017

- Ideal für Wärme- und Kälteanlagen
- PTB-Bauartzulassung/MID-Baumusterprüfbescheinigung
- Nenndurchfluss q_p 0,6 ... 60 m³/h (DN 15 ... 100)
- Abnehmbares Rechenwerk
- Optische Schnittstelle
- Zusätzliche Optionskarten



Optionskarten (vor Ort nachrüstbar)		Bestell-Nummer
M-Bus	EN1434-3	8043788
RS232	M-Bus Protokoll (spezielles Datenkabel erforderlich)	8045098
2 Impulsausgänge 2 Impulseingänge 2 Impulsaus- und eingänge, Kombination	Typ Open Collector, potenzialfrei, konfigurierbar	8046108 8051837 auf Anfrage
Impuls/M-Bus Datenkabel	3 Adern, 3m	8024066

Zählergröße	qp	m³/h	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
Nenngröße	DN	mm	15	20	20	15	20	20	20	20
	DN	Zoll	R1/2	R3/4	R3/4	R1/2	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4
Anschlussgewinde		Zoll	G3/4B	G1B	G1B	G3/4B	G1B	G1B	G1B	G1B
Bestell-Nummer ¹	Einbau Rücklauf		8044059	8073946	8045039	8043451	8050040	8045047	8044067	8044415
Wärmezähler – PTB-Zulassung	Gewinde		—	—	8073954	—	—	8047368	—	8071242
(mit Temperaturfühler)	Flansch		—	—	—	—	—	—	—	—
L Baulänge	mm		110	130	190	110	130	190	130	190
H Höhe ab Mitte Rohrachse	mm		78	80	80	78	80	80	80	80
B Breite	mm		100	100	100	100	100	100	100	100
Gewicht	Gewinde	kg	0,76	0,85	0,96	0,76	0,85	0,96	0,85	0,96
	Flansch	kg	—	—	2,75	—	—	2,75	—	2,75
Leistungsdaten										
Größter Durchfluss	qs	m³/h	1,2	1,2	1,2	3	3	3	5	5
Kleinster Durchfluss	qi	m³/h	6	6	6	6	6	6	10	10
Anlauf	l/h		1	1	1	2,5	2,5	2,5	4	4
Überlastwert	m³/h		2,5	2,5	2,5	4,6	4,6	4,6	6,7	6,7
Druckstufe	PN	bar	16*	16*	16*	16*	16*	16*	16*	16*
Druckverlust bei qp	Δp	mbar	85	85	85	75	75	75	100	100

Zählergröße	qp		3,5	3,5	6	6	10	15	25	40	60
Nenngröße	DN	mm	25	32	25	32	40	50	65	80	100
	DN	Zoll	R1	—	R1	—	R1 1/2	—	—	—	—
Anschlussgewinde		Zoll	G1 1/4B	—	G1 1/4B	—	G2B	—	—	—	—
Bestell-Nummer ¹	Einbau Rücklauf		8050113	—	8051489	—	8070335 ²	—	—	—	—
(ohne Temperaturfühler)	Gewinde		8057797	A	8050733	A	8068675 ²	8070408 ²	8073660 ²	0002655 ²	0002656 ²
L Baulänge	mm		260	260	260	260	300	270	300	300	360
H Höhe ab Mitte Rohrachse	mm		84,5	84,5	84,5	84,5	90	95	102,5	110	115
B Breite	mm		100	100	100	100	100	100	100	100	100
Gewicht	Gewinde	kg	1,5	—	1,5	—	3	—	—	—	—
	Flansch	kg	3,5	4,8	3,5	4,8	6,8	7,6	9,6	1,2	17
Leistungsdaten											
Größter Durchfluss	qs	m³/h	7	7	12	12	20	30	50	80	120
Kleinster Durchfluss	qi	m³/h	35	35	24	24	40/100***	60/150***	100/250***	160	240/600***
Anlauf	l/h		7	7	7	7	20	40	50	80	120
Überlastwert	m³/h		18,4	18,4	18,4	18,4	24	36	60	90	132
Druckstufe	PN	bar	16*	16*	16*	16*	16*	25**	25**	25**	(16)/25**
Druckverlust bei qp	Δp	mbar	44	44	128	128	95	80	75	80	75

* PN25 auf Anfrage; ** PN40 auf Anfrage; *** horizontal/vertikal

² MID-Zulassung

Temperaturfühler (2-Leitertechnik)

qp 0,6 ... 2,5 inkl. CST Temperaturfühler; PT100; 5,2 mm; M10x1; 2 Leiter; direkteintauchbar; 2 m Kabel

qp 3,5... 60 Anforderung Typ Pt 100 (Pt 500 optional)

Kabel Länge / Querschnitt
m / mm² ≤ 3 / 0,75

Fühlerstrom für Pt 100
für Pt 500
μA 8 (RMS)
μA 2 (RMS)

Durchflusssensor qp 0,6 ... 2,5 3,5 ... 60

Temperaturmessbereich	t °C	5 ... 130	5 ... 150	Wärme Kälte Wärme/Kälte kombiniert
		5 ... 50	5 ... 50	
		5 ... 105	5 ... 105	

Rechenwerk (abnehmbar, ca. 1,5 m Kabel, fest angeschlossen)

Temperaturmessbereich	t °C	1 ... 180
Temp.-differenzmessbereich	Δt K	3 ... 177
Umgebungstemperatur	°C	5 ... 55
Messhäufigkeit	Netz s	2
	Batterie s	16

Stromversorgung Lithiumbatterie V 3,0 (max. 12 Jahre)
Netz V/Hz 230 VAC/60 (optional)

Schutzklasse DIN 40050 IP54 (IP68 Kälte)
Umgebung EN1434 Klasse C

2 Steckplätze für Optionskarten

Anzeigen

Über die Displaytaste lassen sich die verschiedenen Informationen abrufen:

- Akkumulierte Energie
- Monatsmaximum für Leistung und Durchfluss (mit Datum)
- Volumen
- Durchfluss
- Leistung
- Wichtige Gerätedaten (M-Bus Adressen usw.)
- Vorlauftemperatur
- Zählerstände der beiden zusätzlichen Impulseingänge
- Rücklauftemperatur
- Temperaturdifferenz
- Temperaturdifferenz
- Aktuelle Tarifwerte
- Betriebsstunden
- Tarifwerte zum Stichtag
- Fehlercode
- Verbräuchswerte, Tarifwerte, Maximalwerte der jeweiligen Monate
- Anzeigentest
- Energiezählwerksstand zu den jeweiligen Stichtagen

ELSTER Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Strasse 25

D-68623 Lampertheim

T +49 (0) 62 06 933 0

F +49 (0) 62 06 933 100

E messtechnik@de.elster.com

www.elstermesstechnik.com

F96_D_09.04/ 04.10

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

