KIMANS
metering

HYDRASONIC S8

Compacte ultrasone thermische-energiemeter (flensaansluiting)

Revolutionizing Flow



De ultrasone thermische-energiemeter Hydrasonic S8 is ontworpen voor het meten van het energieverbruik in verwarmings- en koeltoepassingen ten behoeve van de facturering.

De statische ultrasone technologie is gebaseerd op looptijdmeting. De meter biedt voordelen zoals eenvoudige vervanging van de batterij en de temperatuursensoren, beschermingsgraad IP68 van de flowsensor en diverse communicatiemogelijkheden.

KENMERKEN

- VERVANGBARE BATTERIJ EN TEMPERATUUR-SENSOREN
- COMMUNICATIE M-BUS EN MODBUS
- FLOWSENSOR IP68
- STROMINGS-CONDITIONERING

Alle rechten voorbehouden © Kimans Metering

ALGEMEEN

Toepassing	-	Verwarming of bifunctioneel (verwarming/koeling) | Warmtedragend medium: glycolvrij water
Goedkeuring	-	Conform MID (EN 1434)
Nauwkeurigheidsklasse	-	Klasse 2
Omgevingstemperatuur	°C	+5 ... +55
Opslagtemperatuur	°C	+5 ... +55 | max. –20 ... +60 (max. 4 weken)
Relatieve luchtvochtigheid	%	max. 95
Voeding	-	3,6 V DC; 24 V DC (optioneel)
Type temperatuursensor	-	Pt1000, tweedraads: Ø 5,2 mm
Kabellengte temperatuursensor	m	3
Testmogelijkheden	-	Testmenu op het display
Meetcyclus volume	s	2
Meetcyclus temperatuur	s	30
Rekencyclus vermogen	s	2

REKENWERK

Beschermingsgraad	-	IP65 (IP67 optioneel)
Mechanische omgevingsklasse	-	M1
Elektromagnetische omgevingsklasse	-	E2
Rekenwerk	-	Afneembaar, met kabel van 3 m naar de flowsensor
Temperatuurbereik (θ)	°C	+1 ... +90 (+150 optioneel)
Aanloopdrempel ΔΘ	K	0,125
Minimaal temperatuurverschil ΔΘmin	K	3
Maximaal temperatuurverschil ΔΘmax (verwarming)	K	87 (TS) · 147 (TO)
Uitgebreid uitleesbaar datageheugen	-	Maandwaarden van 36 maanden (uur-, dag- en jaarwaarden optioneel) voor energie, volume en storingsuren; daarnaast gebeurtenissengeheugen (foutenlogboek)
Vervangbare componenten	-	Batterij (standaard); temperatuursensoren (optioneel)

TS: temperatuurbereik 1 tot 90 °C; TO: temperatuurbereik 1 tot 150 °C (zie Bestelcode).

Alle rechten voorbehouden © Kimans Metering

FLOWSENSOREN

Dynamisch bereik (qp/qi)	-	1:50
Inbouwpositie flowsensor	-	Elke positie
Temperatuurbereik (θq), verwarming/koeling	°C	2 ... 87*
Beschermingsgraad	-	IP68 (verwarming/koeling)

*150 °C optioneel

INTERFACES

Optisch	ZVEI-interface, voor communicatie en testen. M-Bus-protocol
Modbus (RS485)	Modbus RTU via RS485, tweedraads (optioneel)
M-Bus	Volgens EN 13757-3:2013
Draadloze M-Bus	Volgens EN 13757-4:2013

DISPLAY

Weergave	LCD-display met 8 cijfers en speciale tekens
Eenheden	kWh – m^3 – °C – m^3/h*
Totaalwaarden	99 999,999
Weergegeven waarden (hoofdlus)	Energie – Volume – Debiet – Vermogen – Temperatuur – Temperatuurverschil – Bedrijfsuren – Serienummer – Nominale maat – Datum en tijd – Foutstatus – Displaytest

*MWh en GJ optioneel

M-BUS

M-Bus	Automatische baudratedetectie (300 en 2400 baud); galvanisch gescheiden
M-Bus-kabel	24 AWG, 2-aderig
Gegevensoverdracht	Uitlezing via 2 polariteitsonafhankelijke aders (1,5 m)
Levensduur batterij	Tot 13 jaar (16 jaar optioneel)*

*Onder standaard gebruiks- en temperatuuromstandigheden

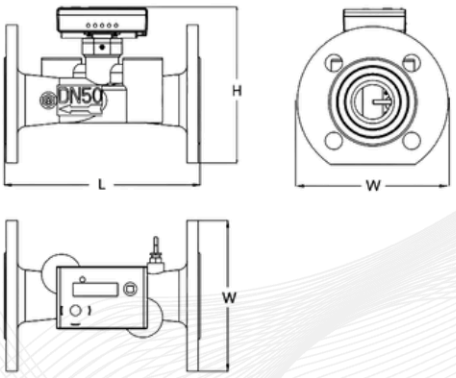
Alle rechten voorbehouden © Kimans Metering

TECHNISCHE GEGEVENS FLOWSENSOR

Meetprincipe		Ultrasoon; looptijdmeting												
Nominale diameter	mm	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN450	DN500
Nominaal debiet qp	m^3/h	15	25	40	60	100	150	250	400	600	750	900	1200	1500
Minimaal debiet qi	m^3/h	0,3	0,5	0,8	1,2	2,0	3,0	5,0	8,0	12	15	18	24	30
Maximaal debiet qs	m^3/h	30	50	80	120	200	300	500	800	1200	1500	1800	2400	3000
Lengte	mm	200	200	225	250	250	300	350	450	500	500	500	500	500
Dynamisch bereik qp/qi	-	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50
Nauwkeurigheidsklasse (MID)	-	Klasse 2												
Nominale druk PN	bar	16 / 20 (optioneel)												
Drukverlies Δp bij qp	bar	< 0,25												

AFMETINGEN

Nominale diameter (DN)	Lengte L (mm)	Roestvast staal (SS)		Gietijzer (CI)		Tapeind	Aantal boutgaten
		Breedte W (mm)	Hoogte H (mm)	Breedte W (mm)	Hoogte H (mm)		
50	200	165	180	165	180	M16	4
65	200	182	197	182	197	M16	4
80	225	197	209	197	209	M16	8
100	250	218	229	218	229	M16	8
125	250	245	260	245	260	M16	8
150	300	283	295	283	295	M20	8
200	350	335	340	335	340	M20	12
250	450	405	405	405	405	M24	12
300	500	460	460	460	460	M24	12
350	500	520	520	520	520	M24	16
400	500	580	580	580	580	M27	16
450	500	640	640	640	640	M27	20
500	500	715	715	715	715	M30	20



Alle rechten voorbehouden © Kimans Metering

BESTELCODE

HYDRASONIC	S8	-	XX	-	XX	-	XX	-	XX	-	XX	-	XX

Aansluitmaat (flens)	
DN50	50
DN65	65
DN80	80
DN100	100
DN125	125
DN150	150
DN200	200
DN250	250
DN300	300
DN350	350
DN400	400
DN450	450
DN500	500

Materiaal (MOC)	
Roestvast staal	SS
Gietijzer	CI

Kabellengte flowsensor	
3 m	3

Kabellengte temperatuursensor	
3 m	3

Vervangbare componenten	
Batterij (standaard)	B
Batterij en temperatuursensoren	BT
Externe voeding	DC

Temperatuurbereik	
1 tot 90 °C	TS
1 tot 150 °C	TO

HYDRASONIC S8 is een geregistreerd handelsmerk van Kimans Metering. Door voortdurende onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten en productverbeteringen behoudt Kimans Metering zich het recht voor om product- of systeemspecificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen, behalve voor zover een lopende contractuele verplichting bestaat. © 2026 Kimans Metering. Alle rechten voorbehouden.

www.kimans.com