



QALCASONIC

W1

DN25-DN50

**SMART
ULTRALYD
VANNMÅLER**

APPLIKASJON

Ultralydvannmåler **QALCASONIC W1** er designet for nøyaktig måling av kaldt- og varmtvannsforbruk i husholdninger, leilighetsbygg og kommersielle lokaler.

- Statisk metode for vannstrømsmåling, ingen bevegelige deler
- Høy nøyaktig beregning av vannforbruk • Eliminere måleavvik forårsaket av sand, suspenderte partikler eller luftlommer
- Langsiktig målingsstabilitet og pålitelighet • 9 siffer, multi-line LCD. Totalt volum og øyeblikkelig strømningshastighet indikasjon
- Følsom og nøyaktig i lave strømnings, ned til 1 l/t
- Klar for AMR med NFC, wM-Bus, LoRa, NB-IoT og Sigfox*-teknologier

* - Kun opp til DN32

AMR KLAR

- wM-Bus 433 eller 868 MHz OMS T1
- LoRaWAN (EU863-870, AS923, AU915-928, US902-928, IN865-867 kanalplaner) • NB-IoT (CoAP)
- NFC
- Sigfox (RC1; RC7)

TEKNISKE FUNKSJONER

- Temperaturklasse T30, T50, T30/90, T90
 - Nominell strømnings 6,3 / 10 / 16 / 25 / 40 m³/t
 - Bredt måleområde Q3/Q1 = R 250/400/800 (valgfritt)
 - Ingen rette seksjoner kreves
 - Installasjon i alle posisjoner
 - Ingen måling av luft
 - Miljøklasse E2/M1
 - Beskyttelsesklasse IP68
 - Nominelt trykk PN16 (PN25 for flensversjon)
 - Intern datalogger
 - Vedlikeholdsfri enhet, batterilevetid > 16 år
 - Toveis strømningsmålinger
 - Strømningsretningsindikering
 - Målerparameterisering og arkivavlesning via NFC eller optisk grensesnitt
 - Slitesterk komposittkropp •
- Måleenheter: m³-m³/h

AMR-GRENSESNIITT, VALGFRI



PARAMETERISERING AV MÅLER

NFC og optiske grensesnitt er integrert i målerens topppanel. De kan brukes til dataavlesning og parameterisering av måleren.

DATAREGISTRERING

- Totalt volum
- Fremover volum
- Reverser volum
- Maksimal strømningshastighetsverdi og dato
- Minimum strømningshastighet verdi og dato
- Driftstid uten feil • Driftstid • Feilkode

DATALOGGER - HISTORISKE VERDIER

- Time-, daglige, månedlige verdier for de målte parameterne lagres i internminnet

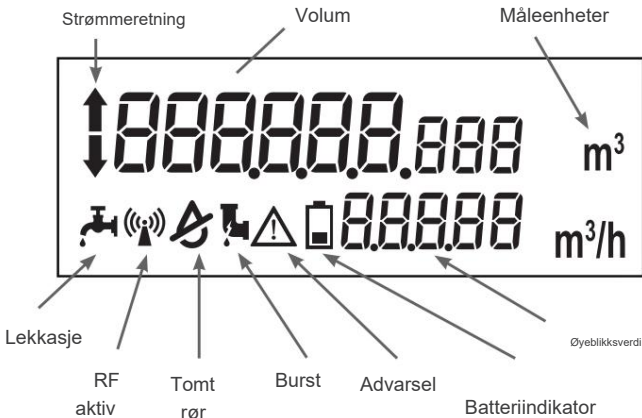
RADIOGRENSESNIITT

Integrert radiokommunikasjon tillater datalesing via wM-Bus-telegram: 433 MHz eller 868MHz OMS T1-modus, LoRaWAN, NB-IoT eller Sigfox.

LCD-INDIKASJONER OG ALARMER

FLERE ALARMER OG HENDELSER, INKLUDERT:

- Strømningsretningsindikering
- Indikering av batterinivå
- Lekkasje
- Burst
- Tilbakestrøm
- Tøm rør
- Radiokommunikasjon
- Advarselsindikasjon
- Advarsel om lav temperatur



TEKNISKE DATA:

Strømningssensor	Q3 [m³/t]	6,3 / 10 / 16 / 25 / 40
	R Q3 / Q1	80 / 160 / 250 / 400 / 800
	Vanntemperatur	0,1 – 900C
	LCD-skjerm	9-sifret
Strømme mål	Beskyttelsesklasse [IP]	IP68
	Ambient klasse	Klasse C / EN 14 154
	Omgivelsestemperatur	-15o C ... +70o C
	Installasjonsposisjon	Alle installasjonsposisjoner (vertikal, horisontal, stigende rør, nedløpsrør)
	Nominelt trykk [bar]	PN16 bar (PN25 bar for flensversjon)
	Trykktap	0,16 / 0,25 / 0,40 / 0,63
	Batterilevetid	16 år LoRa/wM-Bus og Sigfox versjoner, 13 år NB-IoT versjon (avhengig av kommunikasjonsinnstillinger)
	Enheter	m³/h - m³

STØRRELSE OG DIMENSJONER:

DN [mm]	25	32	40	50**
L [mm]	260	260	300	200
Forbindelse	G 1 ¼"	G 1 ½"	G 2	DN50

* Kun temperaturklasse T30
** - Tilgjengelig fra 2023 Q1

TEKNISKE DATA:

Nominell strømningshastighet Q3, m³/t	6,3								10,0									
Total lengde, mm	260				260				260									
Nominell diameter	DN25				DN32				DN25				DN32					
Forbindelse	G 1 ¼"				G 1 ½"				G 1 ¼"				G 1 ½"					
Dynamisk område R, Q3/Q1	80	160	250	400	800*			80	160	250	400			80	160	250	400	800*
Minimum strømningshastighet Q1, m³/t	0,079	0,040	0,025	0,016	0,080			0,079	0,040	0,025	0,016			0,125	0,0625	0,040	0,025	0,0125
Overgangsstrømningshastighet Q2, m³/h	0,126	0,063	0,040	0,025	0,013			0,126	0,063	0,040	0,025			0,200	0,100	0,064	0,040	0,020
Startstrømningshastighet, m³/t	0,003				0,00				0,003				0,005					
Maksimal strømningshastighet Q4, m³/t	7.875				7.875				12,5				12,5					
Trykktap klasse yp, bar x 100	yp25				yp16				yp63				yp25					

*
- Kun temperaturklasse T30

Nominell strømningshastighet Q3, m³/t	10,0			16,0								25,0				
Total lengde, mm	300			300				200				300				
Nominell diameter	DN40			DN40				DN50				DN40				
Forbindelse	G 2"			G 2"				DN50				G 2"				
Dynamisk område R, Q3/Q1	80	160	250	80	160	250	400	80	160	250	400	80	160	250	400	800*
Minimum strømningshastighet Q1, m³/t	0,125	0,0625	0,0625		0,200	0,100	0,064		0,040	0,200	0,100	0,064		0,040	0,3125	0,156
Overgangsstrømningshastighet Q2, m³/h	0,200	0,100		0,100	0,032	0,016	0,102		0,064	0,032	0,016	0,102		0,064	0,500	0,250
Startstrømningshastighet, m³/t	0,01			0,01				0,016				0,01				
Maksimal strømningshastighet Q4, m³/t	12,5			20,0				20,0				31,25				
Trykktap klasse yp, bar x 100	yp16			yp16				yp16				yp16				

*
- Kun temperaturklasse T30

Nominell strømningshastighet Q3, m³/t	25,0						40,0					
Total lengde, mm	200						200					
Nominell diameter	DN50						DN50					
Forbindelse	DN50						DN50					
Dynamisk område R, Q3/Q1	80	160	250	400	800*		80	160	250	400	800*	
Minimum strømningshastighet Q1, m³/t	0,3125	0,156	0,100	0,0625	0,0312		0,5	0,25	0,16	0,1	0,05	
Overgangsstrømningshastighet Q2, m³/h	0,500	0,250	0,160	0,100	0,050		0,8	0,4	0,256	0,16	0,08	
Startstrømningshastighet, m³/t	0,016						0,016					
Maksimal strømningshastighet Q4, m³/t	31,25						50,00					
Trykktap klasse yp, bar x 100	yp16						yp16					

*
- Kun temperaturklasse T30

AXIØMA
METERING



 **INSTRUMENT TEAM AS**

Tlf. 67 150 250 www.instrumentteam.no post@instrumentteam.no