



# ULTRALYD VANNMÅLER QALCOSONIC

# W1

Størrelser DN25 – DN50

**AXIØMA**  
METERING

 **INSTRUMENT TEAM AS**

Tlf. 67 150 250 [www.instrumentteam.no](http://www.instrumentteam.no) [post@instrumentteam.no](mailto:post@instrumentteam.no)

## APPLIKASJON

Ultralyd vannmåler **QALCOSONIC W1** er designet for nøyaktig måling av kaldt- og varmtvannforbruk i husholdninger, leilighets bygg og næringslokaler.

- Statisk metode for vannstrømsmåling, ingen bevegelige deler
- Høy nøyaktig beregning av vannforbruk
- Eliminere måleavvik forårsaket av sand, suspenderte partikler eller luftlommer
- Langsiktig måling stabilitet og pålitelighet
- 9 siffer, multi-line LCD. Totalt volum og øyeblikkelig strømningshastighet indikasjon
- Følsom og nøyaktig i lave strømnings, ned til 3 l/t

## AMR-GRENSESNITT, VALGFRI



## Tekniske funksjoner

- Temperaturklasse T30, T50, T30/90, T90
- Nominal flow 6.3 / 10 / 16 / 25 m<sup>3</sup>/h
- Breddt måleområde Q3/Q1 = R 250/400/800 (valgfritt)
- Ingen krav for rettstrekk
- 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
- Målerparametrisering og arkivavlesning via NFC eller optisk grensesnitt
- Slitesterk komposittkropp

## GODKJENNINGER

- MID 2014/32/EU
- OIML R49 Samsvarlig
- RoHS Directive Reach

## AMR KLAR

- wMBus 433 or 868 MHz OMS T1; 868 MHz S1
- LoRa WAN (EU868, AS923, AU915, US915 kanalplaner)
- NB IoT

## PARAMETERISERING AV MÅLER

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

## RADIOGRENSESNIITT

Integrert radiokommunikasjon tillater datalesing via WMBUS-telegram: 433 MHz eller 868 MHz, OMS S1, T1-modus, LoRa WAN eller NB IoT.

## DATAREGISTRERING

- Totalt volum
- Fremover volum
- Reverser volum
- Maksimal strømningshastighetsverdi og dato
- Minimum flathastighet verdi og dato
- Driftstid uten feil
- Driftstid
- Feil kode
- Vanntemperaturindikasjon

## TEKNISKE DATA:

Strømnings sensor	Q3 [m <sup>3</sup> /h]	6.3 / 10 / 16 / 25
	R Q3 / Q1	250 / 400 / 800
	Middels Temp. (Drifttemperatur)	0,1 – 900C
	LCD-skjerm	9-sifret
Strømnings måling	Beskyttelseskasse [IP]	IP68
	Omgivelse Klasse	Klasse C / EN 14 154
	Omgivelse temperatur	-15°C ... +70°C
	Installasjonsposisjon	Alle installasjonsposisjoner (vertikalt, horisontalt, stigende rør, nedløpsrør)
	Nominelt trykk [bar]	PN16 bar
	Trykktap	0.16 / 0.25 / 0.40 / 0.63
	Batterilevetid	>16 år, avhengig av kommunikasjonsmuligheter
Enheter	m <sup>3</sup> /h - m <sup>3</sup>	

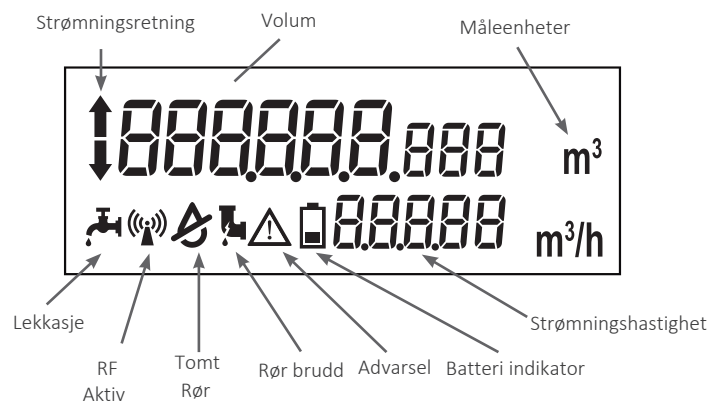
## DATALOGGER - HISTORISKE VERDIER

- Time-, daglige, månedlige verdier for de målte parameterne lagres i internminnet
- Alle data fra arkiv kan leses ved hjelp av fjernavlesning

## LCD-INDIKASJONER OG ALARM

FLERE ALARMER OG HENDELSER, INKLUDERT:

- Strømningsretning indikering
- Batterinivåindikasjon
- Lekkasje
- Rør brudd
- Tilbakestrøm
- Tomt rør
- Radiokommunikasjon
- Advarsels indikasjon
- Advarsel om lav temperatur



Tekniske data:

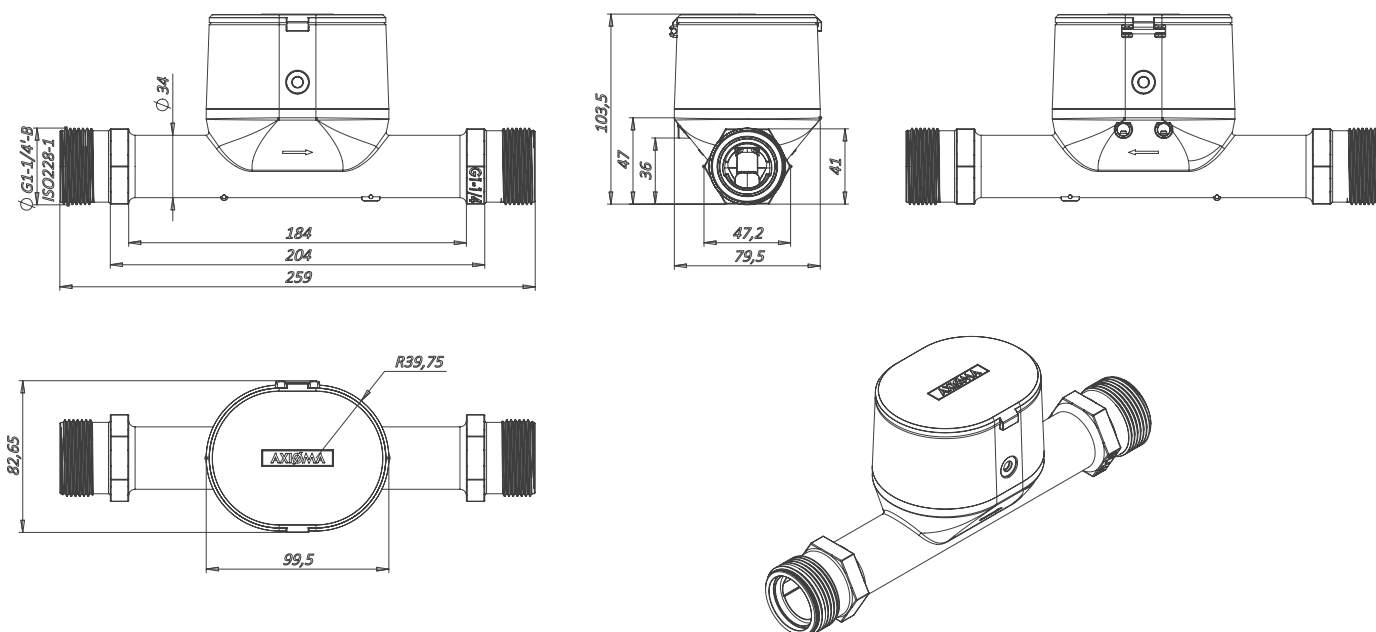
TILGJENGELIG FRA Q4/2021	Fast Q <sup>3</sup> , m <sup>3</sup> /h	R Q3/ Q1	Maksimum Q4, m <sup>3</sup> /h	Minimum Q1, m <sup>3</sup> /h	Overgangsmengde Q2, m <sup>3</sup> /h	Start-strømnings hastighet m <sup>3</sup> /h	Anslutning	Total lengde, mm	ΔP (bar x 100)	Temperaturklasse
	6.3	250	7,875	0.0252	0.040	0.003	G 1¼" (DN25)	260	ΔP 25	T30; T50; T30/90; T90
	6.3	400	7,875	0,016	0,026	0.003	G 1¼" (DN25)	260	ΔP 25	T30; T50; T30/90; T90
	6.3	800	7,875	0,008	0,013	0.003	G 1¼" (DN25)	260	ΔP 25	T30
	10	250	12,5	0.04	0.064	0.003	G 1¼" (DN25)	260	ΔP 63	T30; T50; T30/90; T90
	10	400	12,5	0,025	0,04	0.003	G 1¼" (DN25)	260	ΔP 63	T30; T50; T30/90; T90
	10	800	12,5	0,0125	0,02	0.003	G 1¼" (DN25)	260	ΔP 63	T30
	6.3	250	7,875	0.0252	0.040	0.005	G 1½" (DN32)	260	ΔP 16	T30; T50; T30/90; T90
	6.3	400	7,875	0,016	0,026	0.005	G 1½" (DN32)	260	ΔP 16	T30; T50; T30/90; T90
	10	400	12,5	0,025	0,04	0.005	G 1½" (DN32)	260	ΔP 25	T30; T50; T30/90; T90
10	800	12,5	0,0125	0,02	0.005	G 1½" (DN32)	260	ΔP 25	T30	
10	250	12,5	0.04	0.064	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 16	T30; T50; T30/90; T90	
10	400	12,5	0,025	0,04	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 16	T30; T50; T30/90; T90	
16	250	20	0.064	0.102	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 16	T30; T50; T30/90; T90	
16	400	20	0.04	0.064	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 16	T30; T50; T30/90; T90	
16	800	20	0,02	0,05	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 16	T30	
25	250	31	0.1	0.160	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 25	T30; T50; T30/90; T90	
25	400	31	0.0625	0,05	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 25	T30; T50; T30/90; T90	
25	800	31	0.03125	0.050	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 25	T30	
40	250	50	0.16	0.256	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 63	T30; T50; T30/90; T90	
40	400	50	0.1	0.160	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 63	T30; T50; T30/90; T90	
40	800	50	0.05	0.080	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 63	T30	
16	250	20	0.064	0.102	0.016	DN50	200	ΔP 25	T30; T50; T30/90; T90	
25	250	31	0.1	0.160	0.016	DN50	200	ΔP 25	T30; T50; T30/90; T90	
25	400	31	0.0625	0.100	0.016	DN50	200	ΔP 25	T30; T50; T30/90; T90	
25	800	31	0.03125	0.050	0.016	DN50	200	ΔP 25	T30	
40	250	50	0.16	0.256	0.016	DN50	200	ΔP 40	T30; T50; T30/90; T90	
40	400	50	0.1	0.160	0.016	DN50	200	ΔP 40	T30; T50; T30/90; T90	
40	800	50	0.05	0.080	0.016	DN50	200	ΔP 40	T30	
16	250	20	0.064	0.102	0.016	G2½" (DN50)	300	ΔP 25	T30; T50; T30/90; T90	
25	250	31	0.1	0.160	0.016	G2½" (DN50)	300	ΔP 25	T30; T50; T30/90; T90	
25	400	31	0.0625	0.100	0.016	G2½" (DN50)	300	ΔP 25	T30; T50; T30/90; T90	
25	800	31	0.03125	0.050	0.016	G2½" (DN50)	300	ΔP 25	T30	
40	250	50	0.16	0.256	0.016	G2½" (DN50)	300	ΔP 40	T30; T50; T30/90; T90	
40	400	50	0.1	0.160	0.016	G2½" (DN50)	300	ΔP 40	T30; T50; T30/90; T90	
40	800	50	0.05	0.080	0.016	G2½" (DN50)	300	ΔP 40	T30	

MERK – tekniske data i tabellen ovenfor er foreløpige, og kan endres uten varsel

## STØRRELSE OG DIMENSJONER:

DN [mm]	25	32	40	50	50
L [mm]	260	260	300	200	300
Anslutning	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2	DN50 (Flens)	G 2 1/2"

### STØRRELSE DN25



### STØRRELSE DN32

