

Debitmetru ultrasonic pentru apa și apa reziduală

Debitmetrul ultrasonic neinvaziv FLUXUS ADM 5107 pentru instalare permanentă a fost conceput pentru utilizare la apă și apă uzată.

Și la acest instrument, ca de altfel la toate debitmetrele FLUXUS seria ADM, procesorul digital de semnal (DSP), procesarea inteligentă a semnalului garantează măsurări stabile și de încredere chiar și în condiții dificile de măsură.

La solicitarea clientului, debitmetrul poate fi preconfigurat la fabrică pentru a reduce la minimum timpul de punere în funcțiune. Datorită tehnologiei clamp-on nu este necesară tăierea sau sudarea pentru a monta senzorii pe conductă.



Senzorii rezistenți la apă sunt de dimensiuni mici, practici și pot fi montați foarte ușor și rapid.

Utilizarea debitmetrului este ușoară în special datorită meniului prietenos, în clar și foarte bine structurat.

Avantaje

- Pret scăzut
- Cost și efort de instalare minime
- Măsurarea este independentă de conductivitatea și presiunea fluidului
- Nu există riscul scurgerilor
- Montaj pe instalația existentă
- Nu se demontează conductă și nu se întrerupe fluxul tehnologic la montajul debitmetrului
- Măsurare igienică potrivită pentru lichide foarte curate
- Nu intră în contact cu produsul de măsurat, nu există riscul coroziunii când se măsoară produse agresive

Date tehnice

Măsurarea

Principiul de măsură:	Principiul corelării timpilor de tranzit
Viteza debitului:	0,01...25 m/s
Rezoluția:	0,025 cm/s
Repetabilitatea:	0,25% din citire +/-0,02 m/s
Acuratețea:	+/-2...3% din indicare; 0,02 m/s – funcție de aplicație
Debit volumic	0,5% din indicare 0,02m/s – cu calibrare pe proces
Lichide măsurabile:	Toate lichidele conductive acustic cu <10% conținut gazos sau solid

Transmiter

Important: Electronica debitmetrului FLUXUS ADM 5107 este pregătită pentru senzori specifici. Nu este posibil să folosiți alt tip de senzori.

Date tehnice (continuare)

Transmiter	
Carcasa	
Greutate	cca. 1,5 kg
Protectie	IP66 in conc. cu EN60529
Material	Aluminiu acoperit cu pudra poliesterica
Dimensiuni	(180x140x71) mm fara presetupe
Canale debit:	1
Alimentare:	100...240 Vca; 18...36 Vcc
Afisaj:	2 x 16 caractere, iluminat
Temperatura de operare:	-10°C....60°C
Consum:	<10 W
Timp de intergrare:	0...100 s reglabil
Timp de raspuns:	1 s (1 canal)

Funcții de masura	
Marimi fizice:	Debit volumic, debit masic, viteza de curgere
Totalizator:	Debit volumic, debit masic
Funcții aritmetice:	Medie aritmetica, diferenta, suma
Limbi de operare:	Engleza, Franceza, Germana, Poloneza, Spaniola

Comunicatie (optional)	
Intefata:	RS 485
Date:	valori actuale masurate, inregistrate

Iesiri:	
- Iesirile sunt separate galvanic	
- Instrumentul de baza este echipat cu o iesire de curent si doua iesiri binare	
Curent:	activ: $R_{ext} < 500 \Omega$
Domeniul de masura:	0/4...20 mA
Acuratete	0,1% din citire +/- 15μA
Binare:	Open collector: 24V/4 mA Contact reed: 48V/0,1A
Iesire alarma	Limita, schimbarea directiei de curgere sau eroare
Iesire in impulsuri	
Valoare impuls	0,01....1000 unitati
Latime impuls	80....1000 ms

Senzori ultrasonic debit (clamp-on)
Senzorii trebuie comadati separati.
Tipul acestora trebuie ales functie de aplicatie.

Senzori tip M5

Diametrul conductei	(50) 100....2500 mm
Dimensiuni	58x28x31 mm
Temperatura de operare	-30°C...100°C
Protectie	IP 65 conf. cu EN60529

Senzori tip Q5

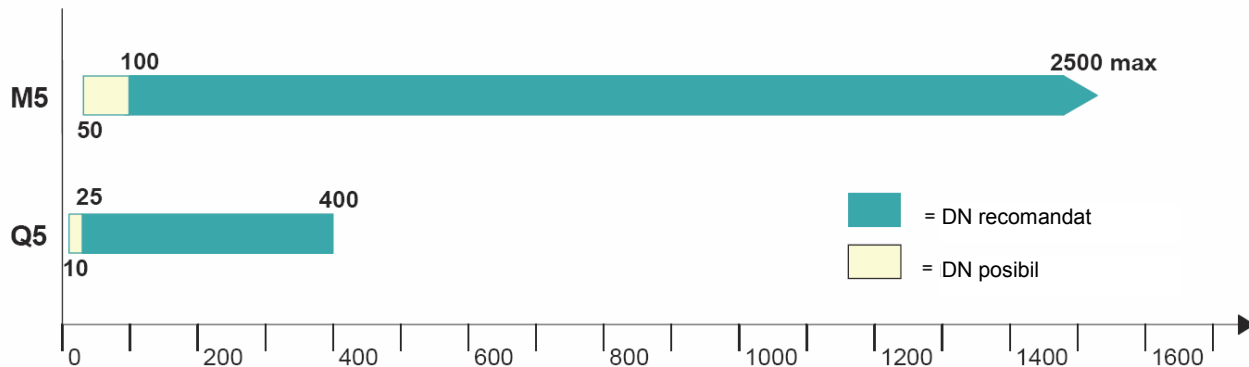
Diametrul conductei	(10) 25....400 mm
Dimensiuni	35x21x18 mm
Temperatura de operare	-30°C...100°C
Protectie	IP 65 conf. cu EN60529

Codificare debitmetre:

510015-2	FLUXUS®ADM 5107 pentru conectare la senzorii Q5, alimentare 100...240 Vca
510015-3	FLUXUS®ADM 5107 pentru conectare la senzorii Q5, alimentare 24 Vcc
510015-4	FLUXUS®ADM 5107 pentru conectare la senzorii M5, alimentare 100...240 Vca
510015-5	FLUXUS®ADM 5107 pentru conectare la senzorii M5, alimentare 24 Vcc

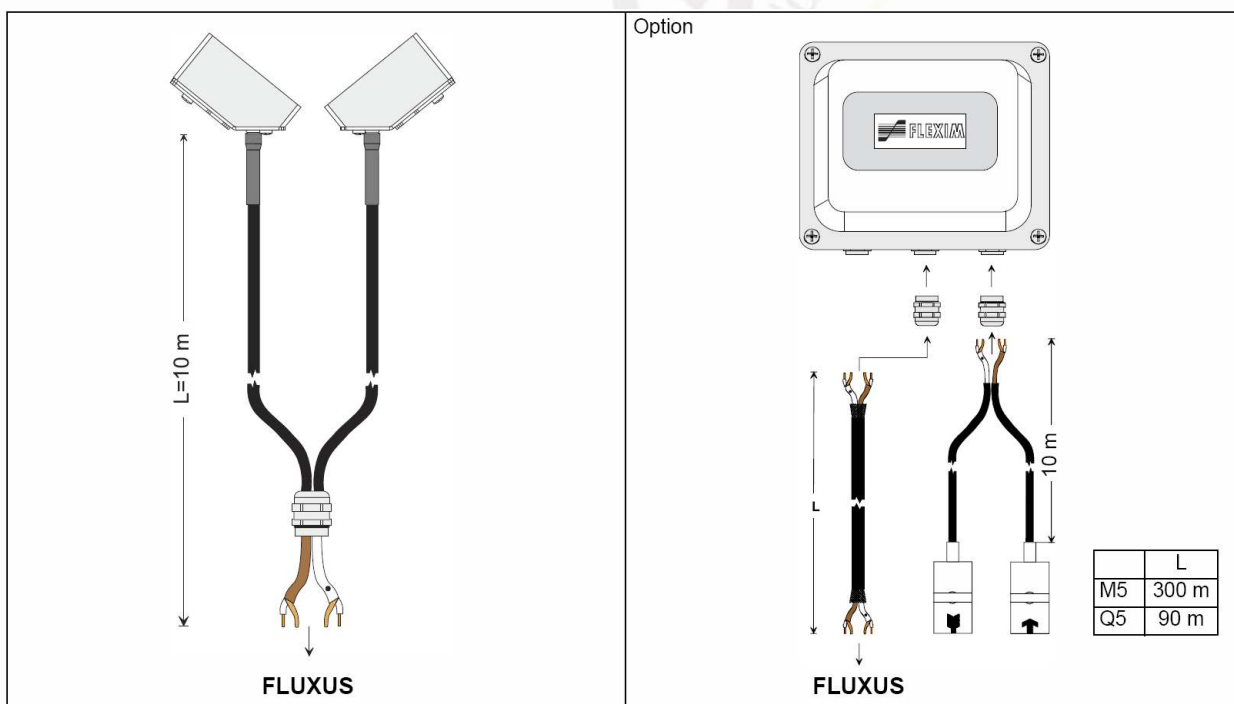
Tip senzor / Diametru conducta

Tip senzori

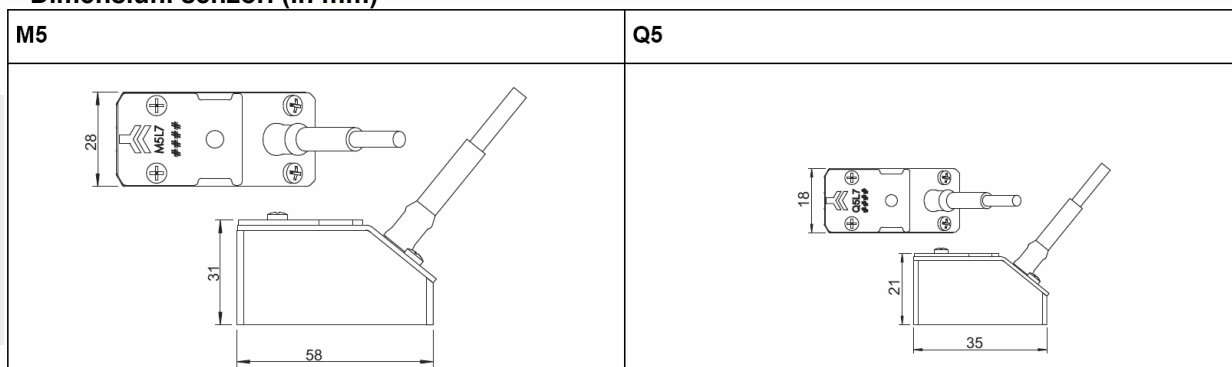


Diametru nominal conducta

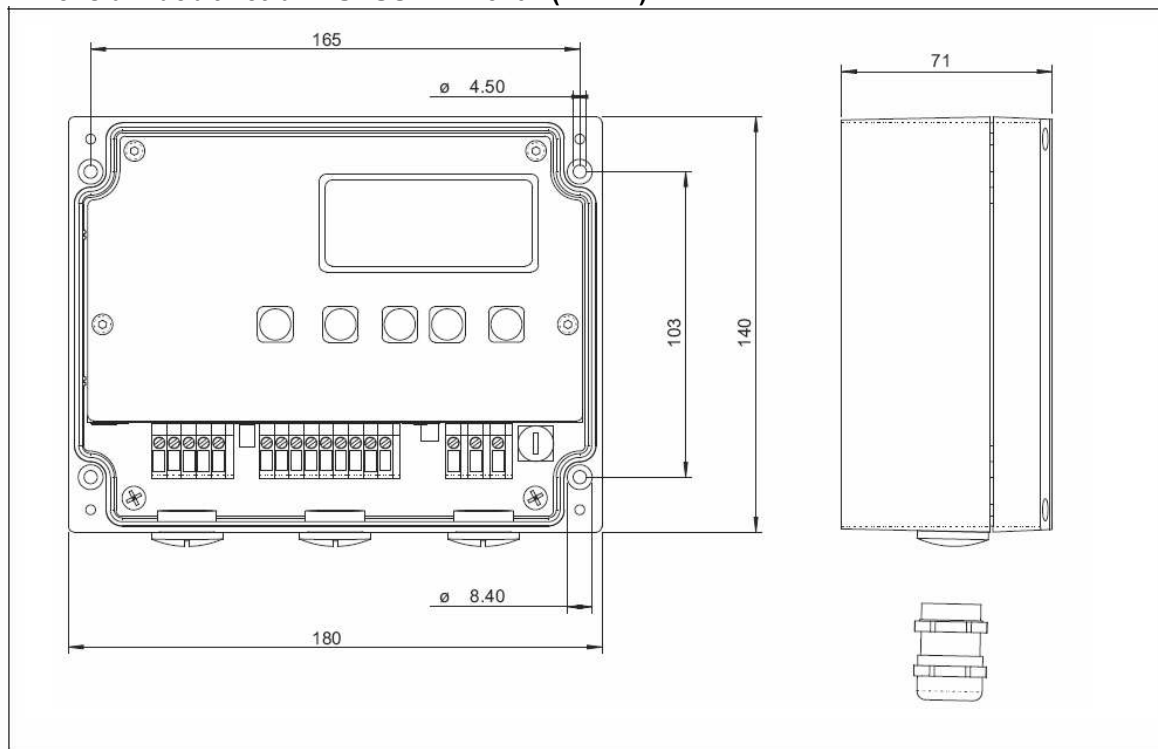
Conexiune electrica senzori



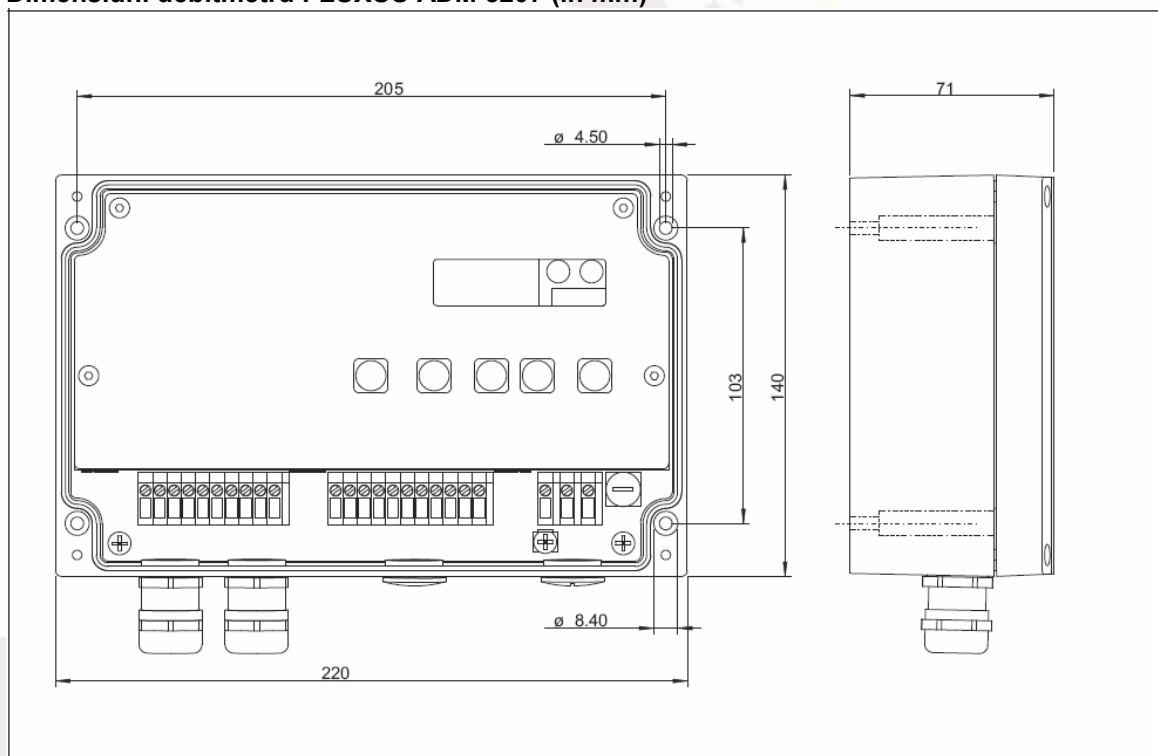
Dimensiuni senzori (in mm)



Dimensiuni debitmetru FLUXUS ADM 5107 (in mm)



Dimensiuni debitmetru FLUXUS ADM 5207 (in mm)



ROMVEGA S.R.L. Instrumentație și Automatizări Industriale
Reprezentanța în România a VEGA Grieshaber KG și FLEXIM GmbH
Sat Pietrăria 478 A, com. Bârnova, 707038 Jud. Iași
tel: 0232-211708, 0232-241358 fax: 0232-260360
e-mail: octavian.andronic@romvega.ro internet: www.romvega.ro