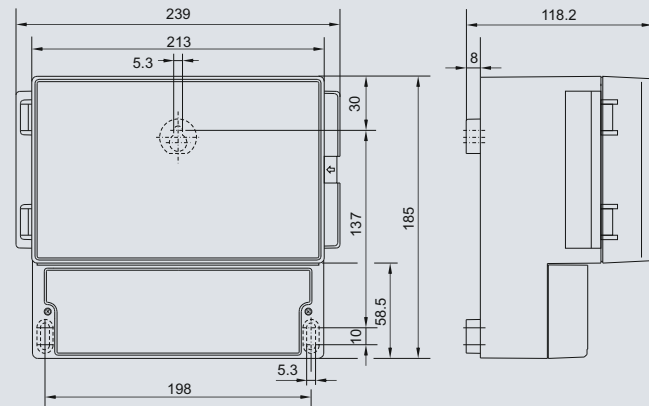


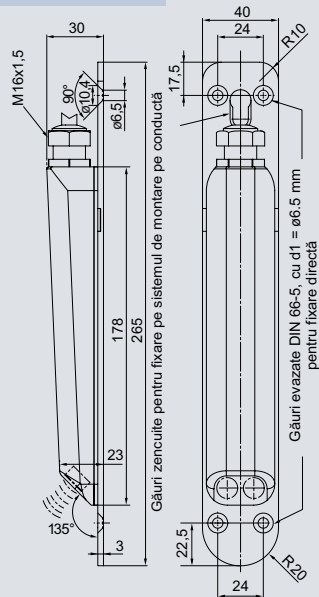
Specificații

Transmițător

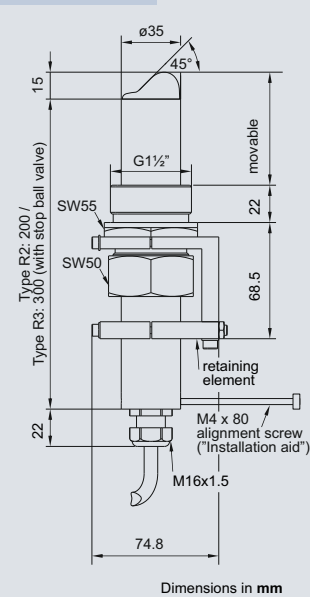


Montare pe perete potrivit și pentru șină DIN. Dimensiuni în mm

Senzor tip pană



Senzor de conductă



Transmițător

Sursă de alimentare	<ul style="list-style-type: none"> • 100 până la 240 V AC, +10 % / -15 %, 47 până la 63 Hz or • 24 V DC ±15 %, 5 % oscilare
Consum de energie	18 VA (7 VA tipic)
Suport	<ul style="list-style-type: none"> • material: policarbonat (NEMA 4) • greutate: approx. 1200 g • protecție: IP 65
Aprobare EX (opțional)	II(2)G [Ex ib] IIB
Temperatură de operare	-20 °C până la +60 °C
Temperatură de stocare	-30 °C până la +70 °C
Umiditate max.	90 %, fără condens
Display	LCD, 128 x 64 pixel, afișaj grafic
Operație	tastatură cu 6 butoane
Input	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 4–20 mA pentru plan extern (2-wire-sensor) • 2 x 0/4–20 mA cu 12 bit rezoluție pentru plan extern și valoarea de referință externă • 4 x input digital • 1 sensor compact Doppler activ, conectabil (viteză de curgere, senzor combi cu măsurare nivel suplimentar)
Ieșiri	<ul style="list-style-type: none"> • 3 x 0/4–20 mA, încărcare 500 Ohm, 12 bit rezoluție, deviație 0.1 % • 5 releu (SPDT) încărcare până la 230 V AC / 2 A (cos φ 0.9)
Regulator	3-trepte, quick-close control, reglabil glisare poziție la disturbanțe, funcție de auto curățare în caz de blocaj supapă

Senzori

Principiu de măsurare	<ul style="list-style-type: none"> • Doppler (viteză de curgere) • măsurare piezo-resistivă a presiunii (măsurare nivel)
Frecvență de măsurare	<ul style="list-style-type: none"> • senzori de pană 1 Mhz • senzori de conducte 750 kHz
Protecție	IP 68
Aprobare Ex (opțional)	II 2 G Ex ib IIB T4
Temperatură de operare	-20 °C to +50 °C (-20°C până la +40 °C in Ex zone 1)
Presiune de operare	<ul style="list-style-type: none"> • senzor combi cu măsurarea presiunii (numai senzor de pană): max. 1 bar • fără senzori de măsurare a presiunii: max. 4 bar
Lungime cablu	10/15/20/30/50/100 m pre-configurat; alte lungimi numai la cerere
Construcție	<ul style="list-style-type: none"> • senzor de pană pentru instalare pe fundul canalului • senzori de conducte care includ și piesele de fixare pentru instalarea în țevă
Măsurarea vitezei de curgere	
Gama de măsurare	-600 cm/s până la +600 cm/s
Eroare de măsurare	±1 % of final values of measurement range
Abateră punctului de zero	punctul de zero absolut stabil
Sonic lob	±5 grade
Măsurarea temperaturii	
Gama de măsurare	-20° C până la +60° C
Eroare de măsurare	±0.5 K
Măsurare nivel-presiune	
Gama de măsurare	0 până la 350 cm
Abateră punctului de zero	max. 0.75 % de la valoarea finală (0 - 50 °C)
Measurement uncertainty (standing medium)	<0.5 % of final value

You can find more information in the instruction manual or on www.nivus.com

Specifications subject to change. 07.2018 - 1.000 - FA

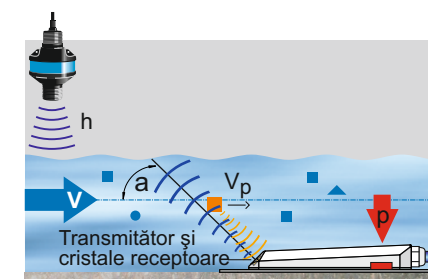
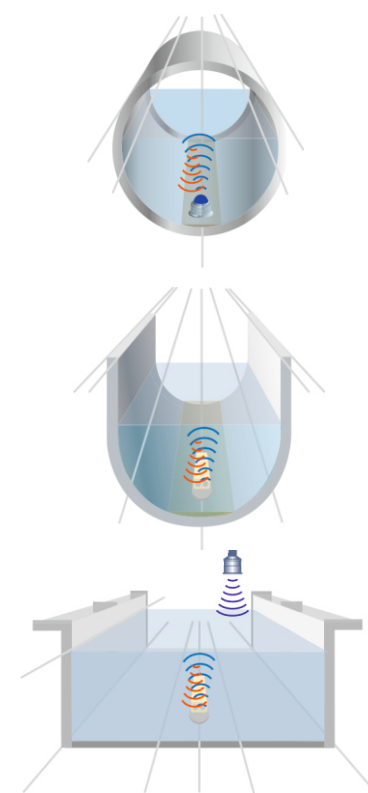


OCM F

Debimetricu pentru conducte pline și parțial pline, canale, jgeaburi



- Cost rezonabil de achiziționare
- Fiabil, cu o experiență de peste 30 de ani de produs
- Montare ușoară, fără construcții suplimentare
- Controler integrat cu 3 etape
- Măsurare în mediu puternic poluat sau abraziv



p = Măsurarea nivelului cu presiune (senzor combi)
 h = Măsurarea nivelului cu ultrasunete (senzor extern)
 v_p = Viteza particulelor
 α = Unghiul de transmisie între ultrasunete și direcția de curgere

Operare / Programare

Datorită interfeței intuitive, OCM F este foarte ușor de configurat în funcție de cerințele diverselor aplicații. Dispozitive suplimentare de intrare precum calculatoarele, nu sunt necesare. Setările programate sunt clar indicate



Vizualizarea datelor măsurate prin NivuSoft

Principii de măsurare

The measurement principle is based on the classic Doppler method where an ultrasonic signal with a defined frequency is transmitted into a liquid at a known angle.

A portion of the ultrasound energy is reflected by the solid particles or gas bubbles carried with the liquid. Due to the movement of the particles a frequency distortion occurs which is direct proportional to the particle velocity. The flow velocity can be determined from this frequency shift subsequently. From the flow profile and the multitude of reflecting particles a frequency spectrum results. This spectrum, suitable for hydraulic assessment of measurement places, can be indicated on the OCM F display. The newly developed intelligent Doppler sensor directly detects and evaluates the flow velocity.

Memory

The internal memory enables storage of medium velocity information as well as temperature and flow data. With the frontside USB socket measurement data as well as settings can be read out. The free NivuSoft measurement data software enables easy visualisation of

OCM F

Debitmetru cu instalare fixă pentru măsurarea debitului în medii ușor sau puternic poluate, pe conducte pline sau parțial pline, canale, jgeaburi

Descripție Generală

Sistemul de măsurare debit OCM F utilizează un senzor de viteză ultrasunete bidirecțională. Senzorul inteligent Doppler, detectează și evaluează direct viteza de curgere. În comparație cu magometrele, această

metodă are punctul zero absolut stabil. În plus, intervalul de măsurare dinamic, pentru un minim de nivel și debit, este foarte ridicat. Măsurarea nivelului poate fi efectuat print-un senzor integrat cu celulă de presiune sau cu un senzor extern.

Senzor de presiune

Senzor tip pană



Aplicații tipice

- Stații de epurare a apelor reziduale: la admisie și evacuare, de asemenea, pentru rezervorul de aerare, rezervorul de sedimentare și recircularea.
- Măsurători permanente pe bazinul de apă furtună și bazinul de retenție a apelor pluviale
- Măsurarea debitului în rețelele de canale
- Măsurări de debit industriale
- Și multe altele