

OCM F

ultrazvuková souprava pro měření průtoku
v potrubí, kanálech a na žlabech

Výrobce: 

AMS

HLADINOMĚRY s.r.o.

Souprava **OCM F** od firmy NIVUS slouží k měření průtoku kapalin v potrubí, kanálech a na žlabech. Souprava se skládá z měření hladiny (hydrostatické nebo ultrazvukové), ultrazvukového rychlostního senzoru a vyhodnocovací jednotky. Vyhodnocovací jednotka se ovládá prostřednictvím membránové klávesnice a velkoplošného LCD displeje. Lze jej naprogramovat na jakékoliv potrubí, kanál různého tvaru a velikosti, jez nebo náhon. Rychlost proudění je měřena na principu Dopplerova efektu, který využívá rozdíl mezi frekvencí vyslaného a přijatého signálu, odraženého od vzduchových bublin a nečistot obsažených v protékající kapalině. Z těchto dvou naměřených hodnot jednotka **OCM F** vypočítává protečené množství kapaliny v potrubí nebo v kanále či na žlabu.



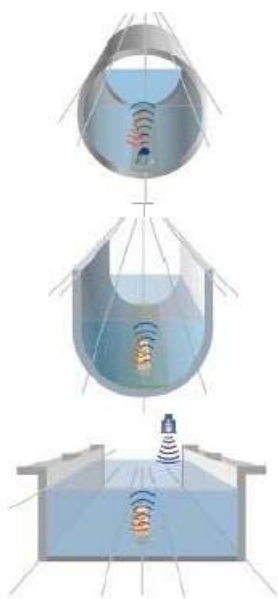
Souprava OCM F se skládá

- pro měření v potrubí – čidlo pro zasunutí do kulového ventilu
- pro měření v kanálech a na žlabech – ponorné čidlo
- pro měření výšky hladiny – ultrazvuková sonda

Možnosti použití:

- Měření průtoku na přítocích a odpadních vodách
- Sledování přívalových srážek
- Měření průtoku průmyslových odpadních vod
- Sledování přítoku (náhony malých vodních elektráren)

APLIKACE



OCM F

Jednotka	
Napájení	100-240VAC, 47/63Hz nebo 24V DC
Spotřeba	18 VA (typicky 7 VA)
Vstupy	1 x 4-20mA pro externí měření výšky hladiny (2vodičový senzor) 2x 0/4-20mA s 12ti bitovým rozlišením pro externí měření hladiny a požadované hodnoty 4x digitální vstup 1 x aktivní Dopplerův senzor (měření rychlosti nebo kombinovaná sonda)
Výstupy	3 x 0/4-20mA, zatížení 500Ω, 12ti bitové rozlišení, přesnost lepší než 0,1% 5 x relé SPDT zatížitelnost do 230V AC/2A (cos φ 0.9)
Krytí	IP65 (NEMA 4), polykarbonátový
Max. vlhkost	90%, nezkondenzovaná
Max.vzdálenost senzoru	100m od vyhodnocovací jednotky
Ovládání	Membránová klávesnice 6 tlačítek, menu v němčině, angličtině, francouzštině a polštině
Displej	LCD, 128x64 pixel, grafický podsvětlený
Regulátor	Více funkční třístupňový PID regulátor
Hmotnost	cca 1200g
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +60°C (Ex zóna do +40°C)
Rozměry	239x 185 x 119 mm (š x v x h)

Rychlostní snímač	
Měřicí frekvence	Senzor na dno kanálu 1MHz, senzor do potrubí 750kHz
Měřicí rozsah	-6m/s 6m/s (ultrazvuk, Dopplerův princip)
Materiál	Nerez ocel, polyuretan
Délka kabelu	10/15/20/30/50/100m
Krytí	IP68
Stabilita nuly	100%
Přesnost měření	±1% z měřeného rozsahu
Schválení	Ex-zóna II 2 G EEx ib IIB T 4
Operační teplota	-20°C až +50°C (Ex zóna 1 do +40°C)

Hladinový snímač	
Měřicí rozsah	0,25m až 5m (0,4m až 8m)
Přesnost	± 10mm
Napájení	20...36V DC
Krytí	IP66/IP67
Schválení	ATEX II 1G, 1/2, 2G EEx ia IIC T6
Operační teplota	-40°C až +80°C