

Витратомір і термометр OMNIPLUS-F



- Датчик витрати води та інших рідин із вбудованою функцією вимірюванням температури.
- Швидкий час відгуку.
- Вбудований вимірювач об'єму з попередньою установкою.
- При вимірюванні витрати води не використовуються рухомі частини, тому датчик прослужить набагато довше.
- Датчик виготовлений із нержавіючої сталі, що контактує із середовищем.
- 1 аналоговий вихід (20 мА / 10 В).
- 2 універсальних комутаційних виходу з можливістю налаштування.
- Інтерфейс IO-Link.
- Графічний РК-дисплей з високою роздільною здатністю.
- Параметри програмується за допомогою багатофункціонального кільця.
- Водонепроникний суцільнометалевий корпус з класом захисту IP67.
- Передня частина датчика виготовлена з мінерального скла, стійка до подряпин і хімічних речовин.

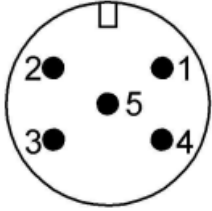
Технічні характеристики

Принцип вимірювання	Калориметричний / тепловий
Середовище вимірювання	Рідини Середовища, що налаштовуються на приладі
Діапазон вимірювання	Потік: 2..300 см/с Температура: -20..+120 °C

Невизначеність вимірювання	Витрата: $\pm(7\% \text{ вимірювання} + 2\% \text{ FS (повної шкали)})$ Температура: $\pm 2\text{ }^\circ\text{C}$ (Швидкість потоку $> 2\text{ см/с}$)	
Час відгуку	У воді ($25\text{ }^\circ\text{C}$) при середній швидкості потоку приблизно 1 – 2 секунди	
Робочий тиск	Тип підключення	PN
	008, 015	PN100 (PN200 за запитом)
	013, 018	до PN100 (залежно від T-подібного з'єднання)
	012	до PN40 (залежно від матеріалу збірки)
Температура середовища	$-20 \sim 120\text{ }^\circ\text{C}$	
Температура навколишнього середовища	$-20 \sim 70\text{ }^\circ\text{C}$	
Температура зберігання	$-30 \sim 80\text{ }^\circ\text{C}$	
Матеріали, що контактують з водою	Нержавіюча сталь 1.4571 Фторкаучук (ущільнювальне кільце для типу з'єднання 013)	
Інші матеріали	Корпус	Нержавіюча сталь 1.4305
	Скло	Мінеральне загартоване скло
	Магніт	NeFeB
	Кільце	POM
Напруга живлення	$18 \sim 30\text{ В DC}$	
Споживання струму	$< 130\text{ мА}$ (режим SIO, виходи не під навантаженням)	
Специфікація IO-Link	Корекція IO-Link	V1.1
	Швидкість передачі даних	COM2 (38400 біт/с)
	Мінімальний час циклу	4 мс
	Режим SIO	Так
	Клас порту	Сумісний
	Параметризація блоку	Так
	Зберігання даних	Так
Аналоговий вихід	Застосовується для типу вихідного потоку або температури, який можна налаштувати на пристрої: Струм: $4..20\text{ мА} / 0..20\text{ мА}$ Напруга: $0..10\text{ В} / 2..10\text{ В} / 0..5\text{ В} / 1..5\text{ В} / 0.5..4.5\text{ В}$	
Комутаційні виходи	2 транзисторні виходи Push-pull, параметризовані як NPN о.С., стійкі до короткого замикання і зміни полярності Iout = 100 мА макс. на вихід	

	Конфігурується на пристрої як <ul style="list-style-type: none"> • Кінцевий вимикач. • Частотний вихід. • Імпульсний вихід. • Сигнальний вихід для попередньо встановленого лічильника.
Вхід сигналу	Вхід скидання для вимірювача об'єму (альтернатива виходу перемикача на контакті 5)
Дисплей	Графічний 1,2-дюймовий РК-дисплей (трансфлексивний) 128 x 64 пікселів з білим підсвічуванням. Червоне підсвічування на сповіщення тривоги.
Електричне підключення	Круглий штекерний роз'єм M12x1 / 5-pin
Клас захисту	IP 67
Вага пристрою	Приблизно 0,30 кг
Відповідність	CE

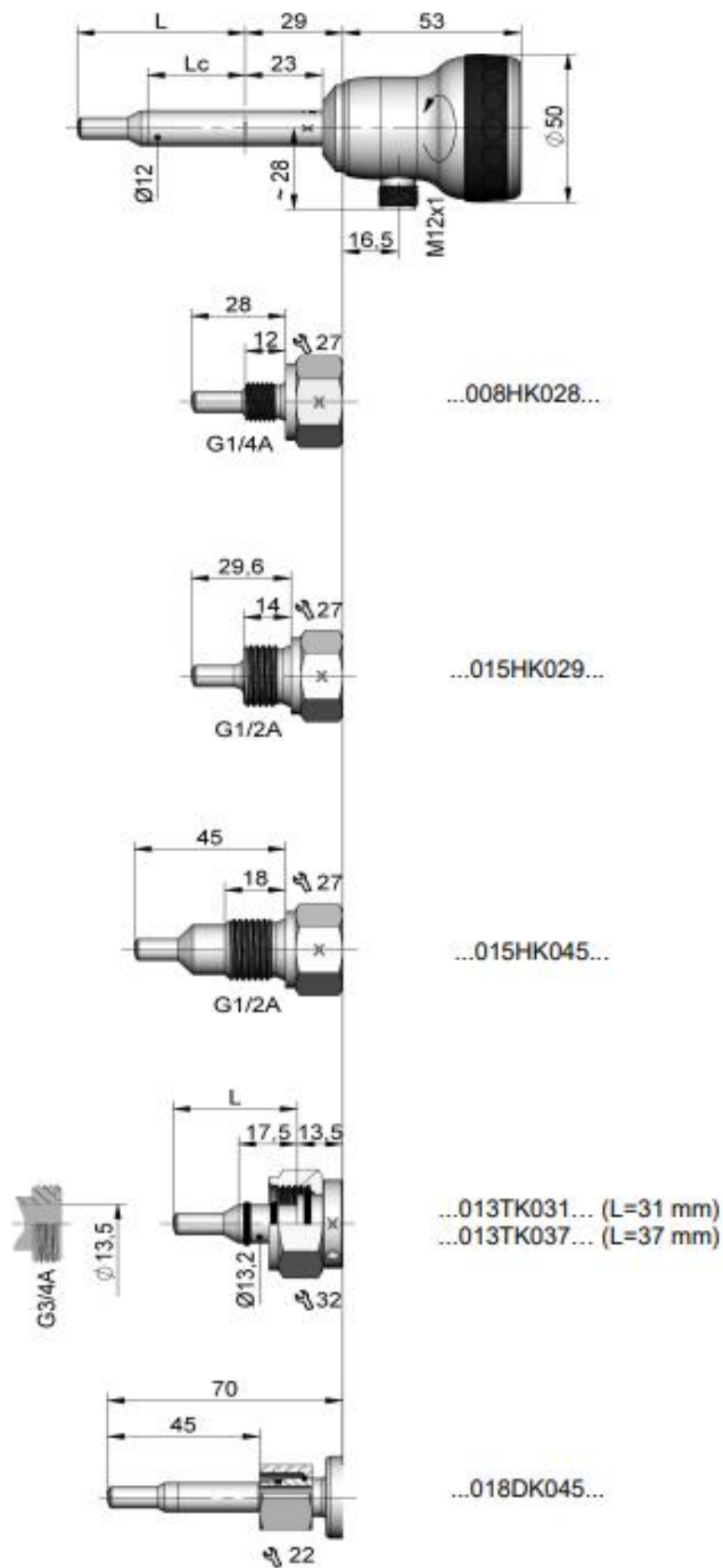
Схема підключення

Круглий штекерний роз'єм M12 x 1	Призначення контактів
	1 – допоміжна напруга 2 – аналоговий вихід 3 – 0 В 4 – перемикач сигналу 1 і IO Link 5 – перемикач сигналу 2

Розміри

OMNIPLUS-F-

...012VK100.. (L = 100 mm)
...012VK150.. (L = 150 mm)



Код замовлення

OMNIPLUS-F- 1. - 2.

1.	Датчик	
	012VK100	Вставний датчик Ø 12, L = 100 мм
	012VK150	Вставний датчик Ø 12, L = 150 мм
	012VKxxx	Вставний датчик Ø 12, довжина = xxx за запитом
	008HK028	Різьба G ¼ A, L = 28,0 мм
	015HK029	Різьба G ½ A, L = 29,6 мм
	015HK045	Різьба G ½ A, L = 45,0 мм
	013TK031	Системне кріплення Ø 13,2 для T-подібного з'єднання з підключенням G 3/8 та G ½
	013TK037	Кріплення системи Ø 13.2 для T-подібного з'єднання з підключенням G ¾..G 2
	018DK045	Ущільнювальний конус 24°, M18 x 1,5, L = 45 мм
2.	Наповнені маслом	
	T	Маслонаповнена версія для застосування з високою вологістю повітря та сильними коливаннями температур

Акcesуари

T-подібний елемент для системного кріплення Ø 13,2 мм латунь/нержавіюча сталь
Код замовлення: TS-2-M / K010.. 050 DN 10 до DN 50
T-подібний наконечник для вставного датчика Ø 12 мм латунь/нержавіюча сталь
Код замовлення: TS-3M / K015 .. 050 DN15 до DN 50
Вирівнювач для системного кріплення Ø 13,2 мм
Арт. 482656
Зварювально-паяльна муфта латунна / нержавіюча сталь
Код для замовлення: SL2-M/K для системного кріплення Ø 13,2 мм
Код для замовлення: SL3-M/K для системного кріплення Ø 12 мм
Ріжучий гвинтовий / компресійний фітинг для вставних датчиків Ø 12 мм
Код замовлення: ADQ-012G015A... метал G1/2 A
Код замовлення: ADQ-012M020AP1 пластик M20x1,5
Компресійний фітинг зі зварювальним гніздом для вставних датчиків Ø 12 мм
Код замовлення: ADQ-012S021A... метал / нержавіюча сталь
Зварювальний адаптер для компресійного гвинтового з'єднання ADQ-012G015A
Код замовлення ADG-015GS026K нержавіюча сталь
Монтажний фланець для компресійного з'єднання ADQ-012M20A

Код замовлення ADM-020F054P2 пластик
Кабель з круглим штекером M12 x 1, 5-полюсний
Код замовлення: K05PU-02/05/10... 2 м / 5 м / 10 м