



#### **Измерение температуры и подтоварной воды.**

VITO LT - представитель продуктовой линейки VITO для измерения температуры продукта и уровня подтоварной воды. VITO LT используется в приложениях менее критичных по точности, по сравнению с сертифицированными метрологическими службами другими приборами серии VITO. VITO LT (как и остальные устройства линейки VITO) - это надежное и проверенное

устройство, которое является самой совершенной разработкой в области сенсорных технологий и соответствует всем основным промышленным стандартам. Датчики VITO LT предоставляют данные о средней температуре хранимого продукта, усредняя показания погруженных в среду сенсоров, для учета влияния расслоения жидкости. Опционально они измеряют уровень подтоварной воды в резервуаре. VITO LT, совместно с уровнемерами Honeywell Enraf, формируют непревзойденное решение для прецизионного управления резервуарными запасами.

## Технические спецификации

### VITO LT Датчик температуры

#### Измерения

Диапазон рабочих температур :	См. код заказа для 767 (Поз.2)
Точность :	$< \pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $0.18 \text{ }^\circ\text{F}$ ) <sup>1)</sup>
Разрешение измерений :	$0.01 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $0.01 \text{ }^\circ\text{F}$ )

#### Принцип измерения

Принцип измерения :	9 температурных элементов распределенных по длине датчика.
Реперный ТС :	Pt100, точность $\pm 0,06 \text{ }^\circ\text{C}$ при $0 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $0,11 \text{ }^\circ\text{F}$ при $32 \text{ }^\circ\text{F}$ )
Сенсоры :	Тип Т (Медь / Константан), Класс 2 согласно IEC 584-2

### VITO LT Комбинированный датчик

Данные по температурной части : См. выше в разделе VITO LT Датчик температуры

#### Измерения

Диапазон рабочих температур : от  $0 \text{ }^\circ\text{C}$  до  $+100 \text{ }^\circ\text{C}$  (от  $+32 \text{ }^\circ\text{F}$  до  $+212 \text{ }^\circ\text{F}$ )

#### Материалы

Защитная оболочка : PFA

### VITO LT Интерфейс

#### Mechanical

Материал :	GD-AISI10Mg
Кабельный ввод :	M20 x 1.5 (стандартно) $\frac{3}{4}$ " NPT или PG 16 через переходник (опционально)

### Общее

#### Окружающая среда

Температура окр. среды :	от $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+60 \text{ }^\circ\text{C}$ (от $-40 \text{ }^\circ\text{F}$ до $+140 \text{ }^\circ\text{F}$ )
Рабочее давление :	5 бар / 500 кПа (72 пси) гидростатическое давление
Безопасность :	Датчик VITO - это пассивное устройство, подключаемое через искробезопасную цепь к интерфейсу VITO <ul style="list-style-type: none"><li>- II 1G EEx ia IIB T4 в соответствии с ATEX (датчики)</li><li>- Zone 0 Ex ia IIB T4 в соответствии с IECEx (датчики)</li><li>- II 1/2G EEx ia IIB T4 в соответствии с ATEX (интерфейс)</li><li>- Zone 0/1 Ex ia IIB T4 в соответствии с IECEx (интерфейс)</li><li>- Class I, Division 1, Groups B 3), C и D, в соответствии с NFPA 70 (FM, США)</li></ul>

#### Материалы

Защитная оболочка :	Гофрированная труба из нержавеющей стали AISI 316L (Werkstoff 1.4404)
Фитинги и регулир. труба :	Нержавеющая сталь AISI 316L (Werkstoff 1.4404)

#### Электрическая часть

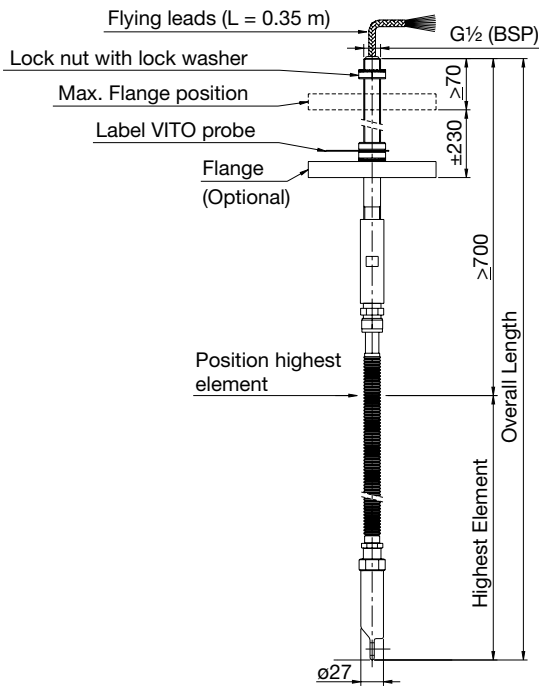
Соединительные провода : тефлоновая изоляция, стандартная длина 0,35 м

#### Опции

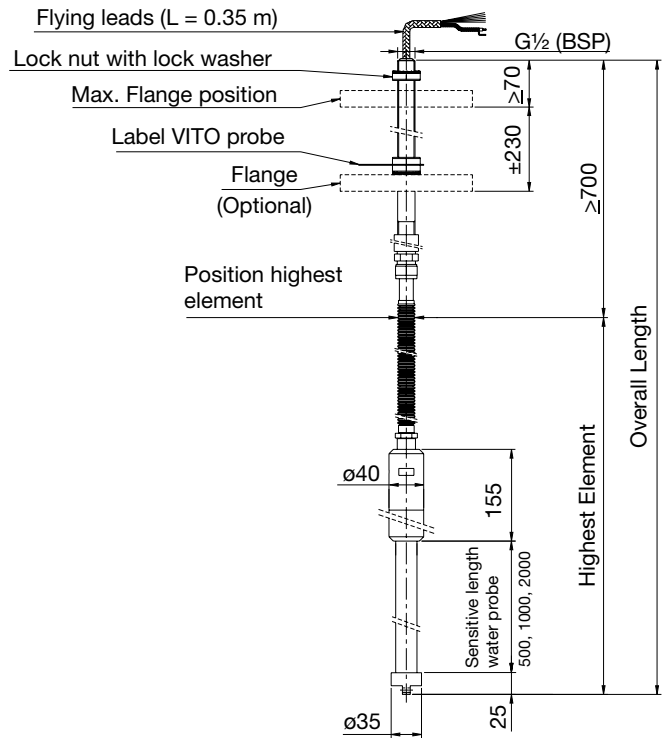
Монтажный фланец :	2" 150 lb с соед. выступом, с резьбовым монтажным отверстием G $\frac{1}{2}$ Для получения других фланцев обратитесь в местный офис Enraf
Якорные грузы :	макс. 23 кг

<sup>1)</sup> При стандартных условиях

VITO LT Датчик температуры, тип 767



VITO LT Комбинированный датчик, тип 768



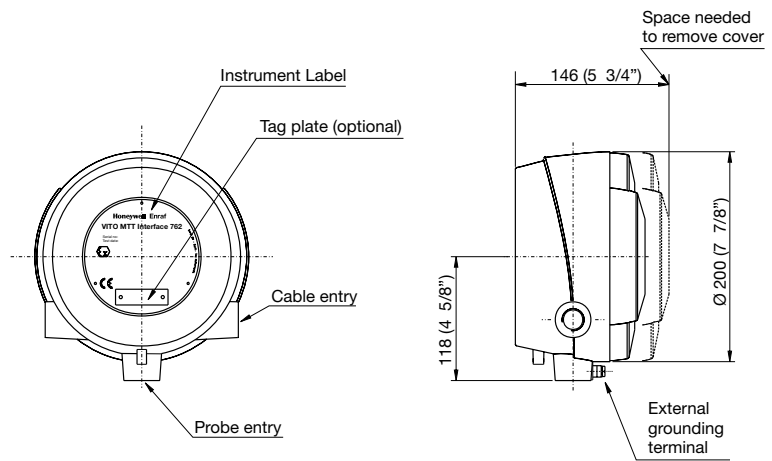
Код заказа 767

<b>Позиция 1 Приложение</b>																	
U	Общего назначения																
<b>Позиция 2 Диапазон измеряемых датчиком температур</b>																	
S	Стандартный : от -55 °C до +135 °C (от -67 °F до + 275 °F)																
<b>Позиция 3 Сертификаты по безопасности</b>																	
A	ATEX / IECEx Европа / Весь мир																
F	FM / CSA США / Канада																
<b>Позиция 4 Длина соединительных проводов</b>																	
N	35 см																
<b>Позиции 5, 6, 7 Обозначение инструмента</b>																	
7	6	7	VITO LT датчик температуры														
<b>Позиция 8 Положение нижнего температурного элемента</b>																	
C	Элемент на высоте 1 м от нижнего края датчика (в соотв. с API)																
D	Элемент на нижнем краю датчика																
<b>Позиции 9, 10, 11, 12 Общая длина датчика в см</b>																	
*	*	*	0	от 0370 до 2000 с шагом 10 см													
<b>Позиции 13, 14, 15, 16 Положение верхнего температурного элемента</b>																	
*	*	*	0	от 0300 до 1930 с шагом 10 см													
				(по меньшей мере на расстоянии 70 см от верхнего края)													
U	S	A	N	7	6	7	C	0	3	7	0	0	3	0	0	Типичный код заказа	
U	S		N	7	6	7					0					Ваш код заказа	

Код заказа 768

<b>Позиция 1 Приложение</b>																	
U	Общего назначения																
<b>Позиция 2 Длина измерительной части датчика подтоварной воды</b>																	
A	050 см																
B	100 см																
C	200 см																
<b>Позиция 3 Сертификаты по безопасности</b>																	
A	ATEX / IECEx Европа / Весь мир																
F	FM / CSA США / Канада																
<b>Позиция 4 Длина соединительных проводов</b>																	
N	35 см																
<b>Позиции 5, 6, 7 Обозначение инструмента</b>																	
7	6	8	VITO LT комбинированный датчик (температуры и уровня подтоварной воды)														
<b>Позиция 8 Положение нижнего температурного элемента</b>																	
C	Элемент на высоте 1 м от нижнего края датчика (в соотв. с API)																
D	Элемент на нижнем краю датчика																
<b>Позиции 9, 10, 11, 12 Общая длина датчика в см</b>																	
*	*	*	0	от 0420 до 2000 с шагом 10 см													
*	*	*	0	от 0470 до 2000 с шагом 10 см													
*	*	*	0	от 0570 до 2000 с шагом 10 см													
<b>Позиции 13, 14, 15, 16 Положение верхнего температурного элемента</b>																	
*	*	*	0	от 0350 до 1930 с шагом 10 см													
*	*	*	0	от 0400 до 1930 с шагом 10 см													
*	*	*	0	от 0500 до 1930 с шагом 10 см													
U	A	A	N	7	6	8	C	1	2	5	0	1	0	2	0	Типичный код заказа	
U			N	7	6	8					0					Ваш код заказа	

## Интерфейс VITO, чертеж с указанием размеров



### Код заказа 762

<b>Позиция 1 Приложение</b>											
U	Общего назначения										
<b>Позиция 2 Версия</b>											
P	Интерфейс VITO (для датчика VITO LT)										
<b>Позиции 3, 4 Не используются</b>											
*	*	Позиция не используется									
<b>Позиции 5, 6, 7 Обозначение инструмента</b>											
7	6	2	Интерфейс VITO LT								
<b>Позиция 8 Не используется</b>											
*	Позиция не используется										
<b>Позиция 9 Подсоединение датчика</b>											
A	G 1/2 стандартно										
<b>Позиция 10 Кабельный ввод</b>											
G	M20 x 1,5 стандартно (невозможно, если Поз.11 = F)										
N	3/4" NPT через переходник										
S	PG 16 через переходник (невозможно, если Поз.11 = F)										
<b>Позиция 11 Сертификаты по безопасности</b>											
A	ATEX / IECEx Европа / Весь мир										
F	FM / CSA США / Канада										
U	P	*	*	7	6	2	*	A	G	A	Типичный код заказа
U	P	*	*	7	6	2	*	A			Ваш код заказа

### Дополнительная информация

Чтобы больше узнать о решениях Honeywell Enraf, свяжитесь с региональным менеджером компании или посетите [www.honeywellenraf.com](http://www.honeywellenraf.com).

#### Северная и Южная Америки

Honeywell Enraf Americas, Inc.  
2000 Northfield Ct.  
Roswell, GA 30076  
USA  
Phone: +1 770 475 1900  
Email: [enraf-us@honeywell.com](mailto:enraf-us@honeywell.com)

#### Европа, Ближ. Восток и Африка

Honeywell Enraf  
Delftechpark 39  
2628 XJ Delft  
The Netherlands  
Phone: +31 (0)15 2701 100  
Email: [enraf-nl@honeywell.com](mailto:enraf-nl@honeywell.com)

#### Азия и Тихоокеанский регион

Honeywell Pte Ltd.  
17 Changi Business Park Central 1  
Singapore 486073  
Phone: +65 6355 2828  
Email: [enraf-sg@honeywell.com](mailto:enraf-sg@honeywell.com)

#### Россия

ЗАО "Хоневелл"  
Москва, ул. Киевская д.7 (8-й этаж)  
Телефон: +7 495 7974735  
Email: [Daniel.Kutishev@honeywell.com](mailto:Daniel.Kutishev@honeywell.com)

EN-09-23-RUS  
June 2011  
© 2011 Honeywell International Inc.

**Honeywell Enraf**