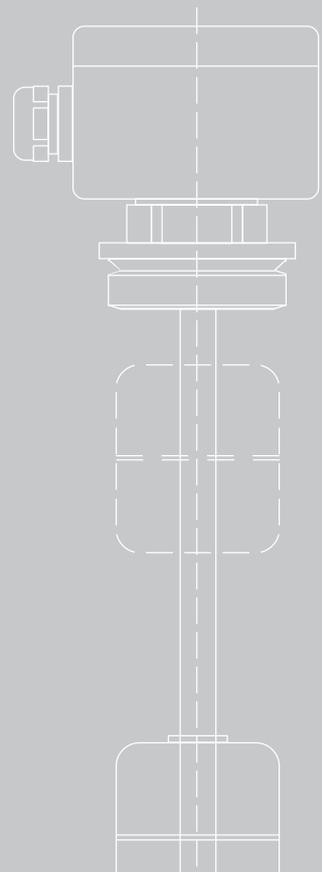




КСР - Датчики уровня

1001-5





ООО "СПС"

634012, г. Томск

ул. Елизаровых, 51, оф. 2

тел/факс: (3822) 54-40-38, 54-31-42, 54-51-41, 54-35-39

E-mail: zapad-vostok@mail.ru

сайт: www.manometers.ru

Сертификаты и разрешения

	ATEX 94/9/EC PED 97/23/EC
<hr/>	
<i>Germany</i>	
	Technischer Überwachungsverein Südwestdeutschland e.V. Werkstofftechnik und Bauüberwachung. Zulassung als Fachbetrieb für Druckbehälter mit Verfahrensprüfung nach AD-Merkblatt HP 0
	IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
	Physikalisch Technische Bundesanstalt PTB
	Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung
	Germanischer Lloyd
<hr/>	
<i>Netherlands</i>	
	KEMA
<hr/>	
<i>France</i>	
	Laboratoire Central des Industries Electriques
	Bureau Veritas
<hr/>	
<i>Norway</i>	
	Det Norske Veritas
<hr/>	
<i>Czech Republic</i>	
	Osvědčení o Nevýbušnosti FTZU Ostrava Radvanice
<hr/>	
<i>Slovakia</i>	
	Osvědčení o Nevýbušnosti EVPÚ Nová Dubnica
<hr/>	
<i>Россия, Беларусь</i>	
	Госгортехнадзор; Госстандарт Проматомнадзор
<hr/>	
	USA
<hr/>	
	Factory Mutual Research Corporation Underwriters' Laboratories, Inc.
<hr/>	
<i>Canada</i>	
	Canadian Standards Association

Содержание

<hr/>	
<i>КСР - Датчики уровня</i>	
<hr/>	
Описание	4
<hr/>	
Область применения	5
<hr/>	
Компас, производственная программа	6
<hr/>	
Типовое обозначение	7
<hr/>	
<i>КСР - Датчики уровня</i>	
<hr/>	
Нержавеющая сталь 1.4571	8
<hr/>	
ПВХ, полипропилен, ПВДФ	9-11
<hr/>	
Нержав. сталь с покрытием из ПВДФ	12
<hr/>	
Нержав. сталь с покрытием из ИТФЭ	12
<hr/>	
Исполнение для пищевой промышленности	13
<hr/>	
Исполнение для фармацевтики	14
<hr/>	
 Взрывозащита EEx d IIC T6-T4	15
<hr/>	
 Взрывозащита II 1/2G EEx ia IIC T4-T6	16
<hr/>	
Максимальная длина скользящей трубы Указание для заказов	17
<hr/>	
Перечень шаровых поплавков (K)	18
<hr/>	
Перечень цилиндрических поплавков (Z)	19
<hr/>	

КСР - Датчики уровня

Принцип действия

Поплавок с постоянным магнитом перемещается вместе с уровнем жидкости по трубе скольжения, в которой находится цепь измерения. Цепь измерения состоит из маленьких чипов, припаянных к печатной плате, в которых находятся герконы и сопротивления. Магнитное поле поплавка переключает герконы и цепь работает по схеме трёхпроводного потенциометра. Отдаваемое напряжение пропорционально к высоте уровня жидкости. В зависимости от требований имеются в распоряжении различные растры от 5 до 20 мм.

Непрерывное измерение высоты уровня не зависит от физических и химических свойств среды таких как, образование пены или пузырей, токопроводимости, вибрации, давления и температуры в указанных пределах.

Передача сигналов:

Подробные информации всех вторичных преобразователей и дополнительных приборов находятся в проспекте 1011

Двухпроводные измерительные преобразователи 4 ... 20 мА

Измерительные преобразователи

Датчики предельных значений

Программируемые преобразователи сигналов по протоколу **HART**®,

PROFIBUS® PA и **FOUNDATION**™ Fieldbus.

Технические преимущества

Передача сигналов на большие расстояния

Простой монтаж и испытание.

Однократная калибровка.

Выходной сигнал пропорционален объёму или высоте измерения

Установка предельных значений по всему диапазону измерения

Высокое воспроизведение сигналов

Взрывозащищённые исполнения

Температура от - 80 °С до + 200 °С

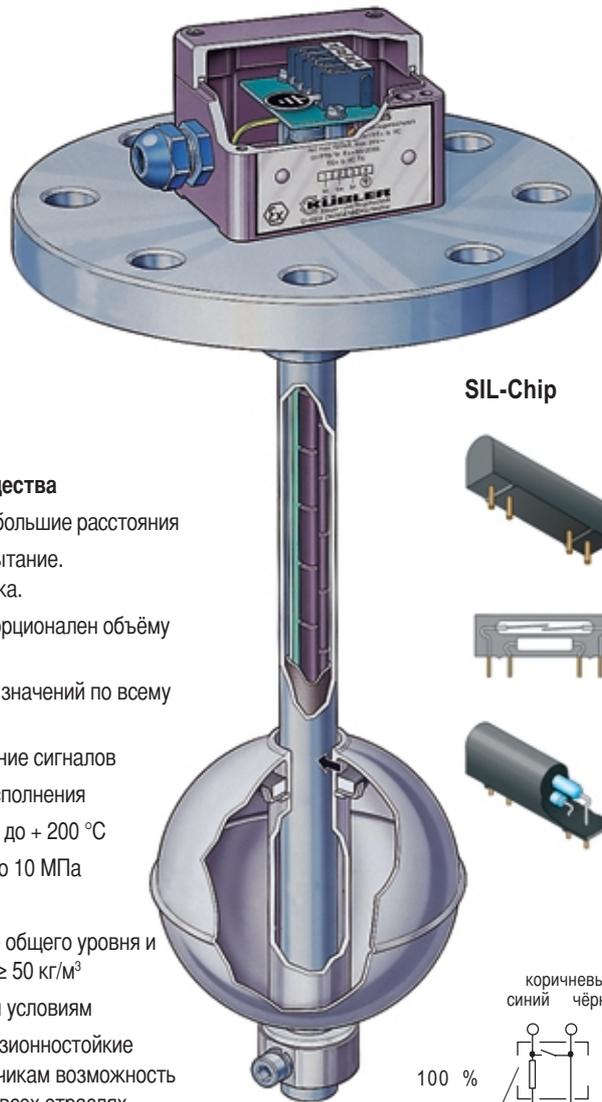
Давление от вакуума до 10 МПа

Плотность $\geq 400 \text{ кг/м}^3$

Совместное измерение общего уровня и уровня раздела фаз $D \geq 50 \text{ кг/м}^3$

Пригодность к суровым условиям

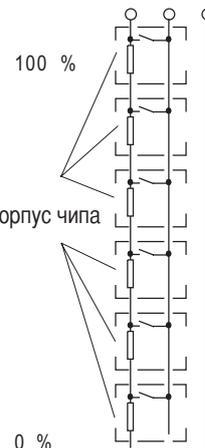
Многочисленные коррозионностойкие материалы дают заказчикам возможность применять приборы во всех отраслях промышленности.



SIL-Chip

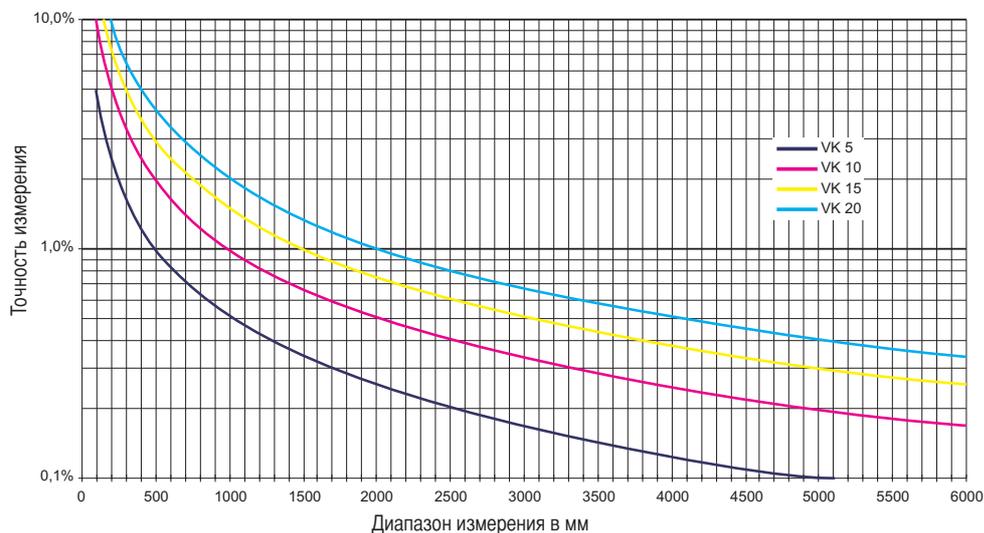


коричневый
синий чёрный



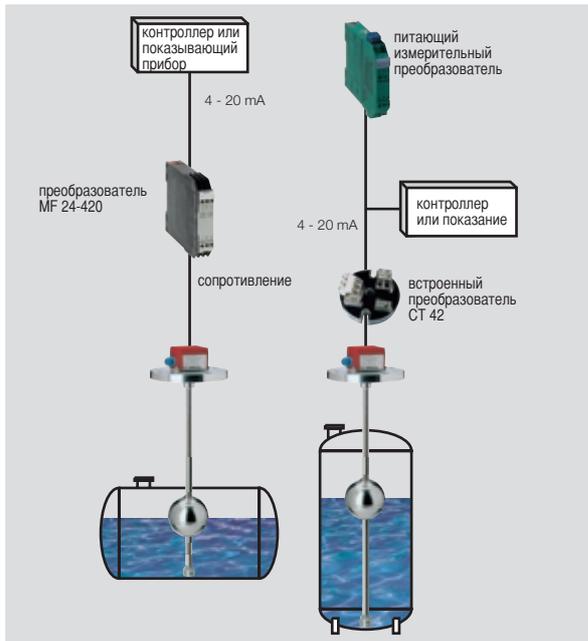
Внутренняя схема датчика уровня

Точность измерения КСР - Датчиков уровня

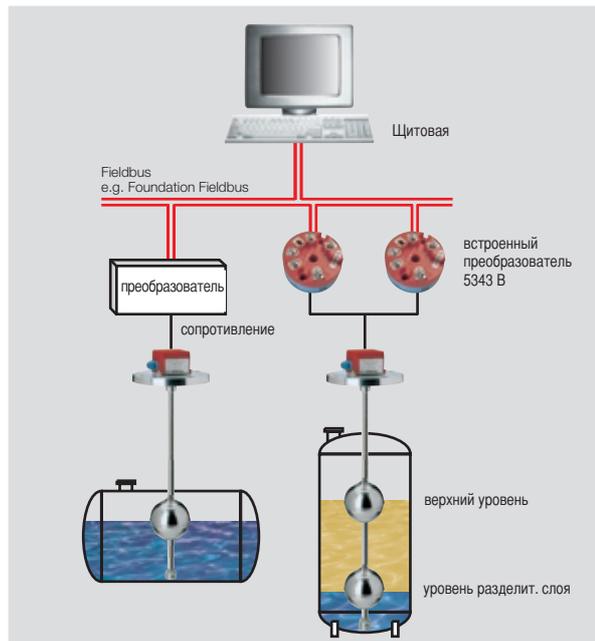


Примеры для применения

Стандартные применения

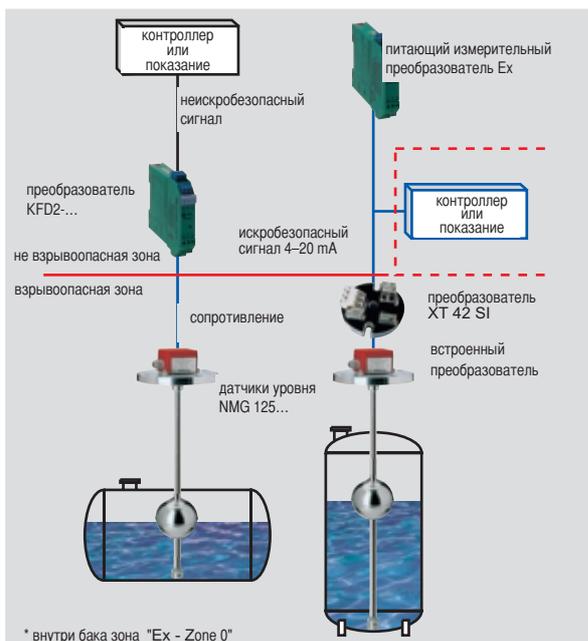


Подключение к системе

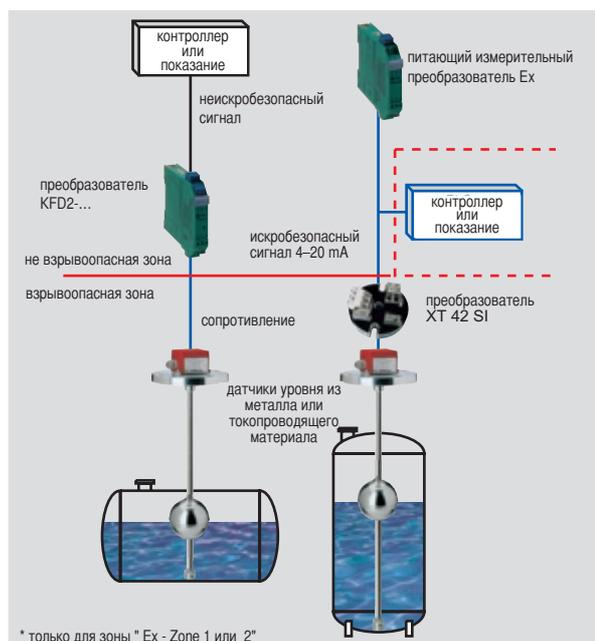


1001-5

Применение во взрывоопасной зоне 0



Применение во взрывоопасных зонах 1, 2



Компас



Эта страница поможет вам легко ориентироваться в производственной программе КСР - Датчики уровня

Выбирайте пожалуйста монтажное соединение и материал изготовления и откройте указанную страницу.

Материал

Монтажное присоединение	Материал			
	Нерж. сталь 1.4571	Нерж. сталь 1.4571 	ПВХ или ПВДФ	Э-ХТФЭ или ПТФЭ
<p>Резьба G 3/8" G 1/2" G 1"</p>	<p>страница 8</p>		<p>страница 9 / 10 / 11</p>	
<p>Резьба G 1 1/2" G 2"</p>	<p>страница 8</p>	<p>страница 15 / 16</p>	<p>страница 9 / 10 / 11</p>	
<p>Фланец DN...PN..</p>	<p>страница 8</p>	<p>страница 15 / 16</p>	<p>страница 9 / 10 / 11</p>	<p>страница 12</p>

1001-5

КСР - Датчики уровня



типовое обозначение

код	1. шифр	2. шифр	3. шифр
1	Электрическое соединение	Монтажное соединение	Материал монтажного соединения
.../.../...	A Кабель (без данных) AB Алюминевый корпус AP Корпус из полипропилена AVT Корпус из полиэфира AVT Корпус из нерж. стали 1.4401 с привинчиваемой крышкой AD Алюминевый корпус взрывонепроницаемый ASC4 Штекер С 164-232-F-4P ASC5 Штекер С 164-332-F-5P ASC7 Штекер С 164-4337-F-7P ASH Штекер системы Хартинг HAN 7 D ASQ Штекер системы QUICKON максм. 4 полюса	ER Винтовая резьба наверх (DIN) R Винтовая резьба вниз (DIN) ENPT Винтовая резьба наверх (NPT) NPT Винтовая резьба вниз (NPT) MR Винтовое соединение (DIN 11851) F Фланец (DIN, ANSI или JIS) FC Клеммное соединение (DIN 32676) IS Патрубок Инголд	V Нерж. сталь 1.4571 VE Нерж. сталь электрополированная VEC Нерж. сталь с покрытием из Э-ХТФЭ VTF Нерж. сталь с покрытием из ПТФЭ T Титан HB Хастеллой В HC Хастеллой С P ПВХ PP Полипропилен PF ПВХДФ
2	Монтажное соединение		
.../.../...	... Винтовая резьба размеры в дюймах		
...	... Ввертное соединение ; размеры DN 50 - DN 150		
DIN ANSI JIS Clamp	.../.../... Фланцы Ду DN 50 - DN 200 2"- 8" 2"(DN 50) - 8"(DN 200) DN 25 - DN 100; 1"- 4"	.../.../... Фланцы Ру PN 6 - PN 100 Class 150 - 600 5 K- 63 K	... Фланцевые уплотнения стандарт вид C (гладкий) выборочно E, A, F, N стандарт RF выборочно RTJ, FF, ST, SG стандарт RF выборочно RTJ, FF, ST, SG
3	Материал скользящей трубы	Растр контактов	Выбор дополнительных индексов
.../.../...	V Нерж. сталь 1.4571 VE Нерж. сталь электрополиров. VEC Нерж. сталь с покр. из Э-ХТФЭ VTF Нерж. сталь с покр. из ПТФЭ T Титан HB Хастеллой В HC Хастеллой С P ПВХ PP Полипропилен PF ПВХДФ	K 20 20 мм K 16 16 мм K 15 15 мм K 12 12,7 мм K 10 10 мм K 8 8 мм K 6 6,35 мм K 5 5 мм	HT.. Высокая температура* +120°C...+200°C TT.. Низкая температура* -10°C...-80°C *только для растр 5/10/15 мм PT100 Термометр сопротивления PT 100 (2-,3- или 4-проводный) ..TH.. Термореле ...°C - (NO или NC)
4	Двухпроводные преобразователи, встроенные в соединительную коробку (см. проспект 1011)		
.../.../...	TS Стандартное исполнение тип ХТ 42 TE Взрывозащищённое исполнение тип ХТ 42 SI TA Программированное исполнение тип 5343 В TD Программированное исполнение тип 5335 В для программирования по протоколу HART®		
5	Длина скользящей трубы	Диаметр трубы	
L.../...	L.../... Длина в мм	... Диаметр трубы в мм	
6	Исполнение поплавка (страницы 18-19)		
.../.../...	.../.../... Материал (код 3, 1. шифр)	... Диаметр поплавка в мм	
7	Соединительный кабель		
.../.../...	.../.../... Длина в метрах	— ПВХ-серый blau ПВХ-синий SIL силиконовый кабель ÖL тонкожильный гибкий кабель	

1001-5

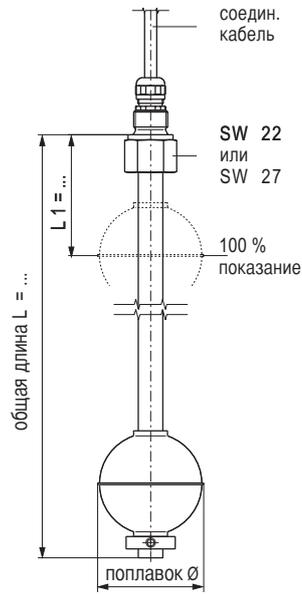
Пример заказа

Код	Соединение Вид / Материал	Соединение Размер	Скольз. труба Растр / Дополнение	Преобразователь	Скольз. труба Длина/ диаметр	Поплавок	Кабель Длина / марка
	1	2	3	4	5	6	7
	AFV	50/6/F	VK15/TT30	TS	L950/12	V44R	-

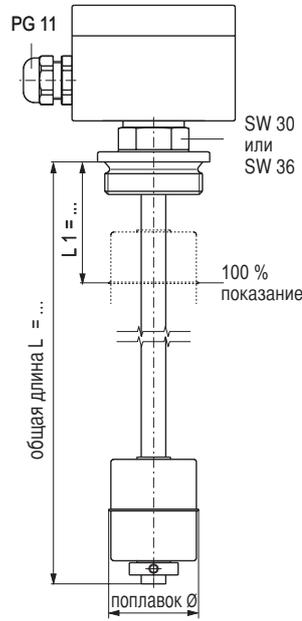
КСР - Датчики уровня



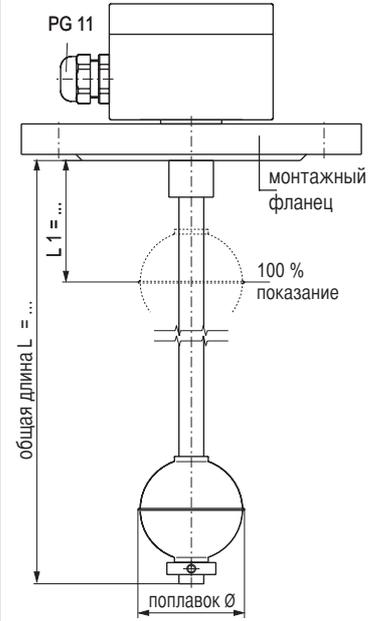
Нержавеющая сталь 1.4571



ERV-...-VK..-L.../-V..R-1...



ARV-...-VK..-L.../-V..R



AFV-.../...-VK..-L.../-V..R

Электрич. соединение	Кабель: ПВХ-серый, ПВХ-синий, силикон., тонкож. кабель		Корпус алюминевый 80 x 75 x 57 мм выборочно из полипропилена, полиэфира или нерж. стали			
Монтажное присоединение	Винтовая резьба наверх G 3/8"		Винтовая резьба вниз G 1/2" или G 2"		Монтажный фланец DIN DN 50 - DN 200, PN 6 - PN 100 ANSI 2"- 8", Class 150 - 600	
Диаметр скольз. трубы	12 или 14 мм	18 мм	12 или 14 мм	18 мм	12 или 14 мм	18 мм
Макс. длина скольз. трубы	3000 мм	6000 мм	3000 мм	6000 мм	3000 мм	6000 мм
Поплавок	V44R, V52R, V62R, V83R V80R, V98R, V105R, V120R		диаметр скольз. трубы: 12 или 14 мм диаметр скольз. трубы: 18 мм			
Предельн. плотность	85%					
Номинальн. плотность	50% смотрите страницы 18/19 этого проспекта: Перечень поплавков					
Номинальн. давление						
Температурный диапазон стандартный	ПВХ-кабель / гибкий кабель силиконовый кабель		-10°C...+80°C / -20°C...+120°C -10°C...+120°C			
Высшая температура			дополнительный индекс: (НТ..) +120°C...+200°C			
Низшая температура			дополнительный индекс: (ТТ..) -20°C... -80°C			
Контактный растр	K 20 = 20 мм K 16 = 16 мм K 12 = 12,7 мм K 8 = 8 мм K 6 = 6,35 мм		только для скольз. трубы: 14 или 18 мм только для скольз. трубы: 14 или 18 мм			
Высшая температура или низшая температура			K 15 (Т..) = 15 мм K 10 (Т..) = 10 мм K 5 (Т..) = 5 мм			

Общее сопротивление измерительной цепи зависит от длины и растра

Длина присоединительного кабеля от датчика уровня до преобразователя макс. 2000 мм, 3-жильный экранированный кабель

Монтажное положение вертикальное ± 30°

Вид защиты IP 65

Материалы: нержавеющая сталь 1.4435, 1.4539, титан, хастеллой и другие по запросу

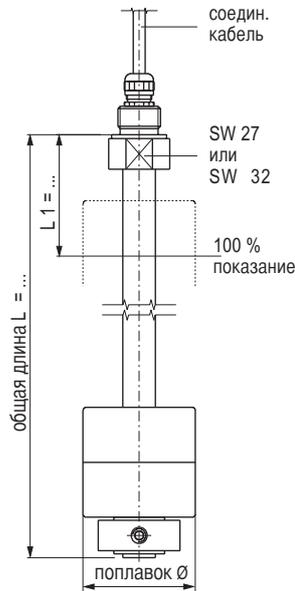
Преобразователи, встроенные в соединительную коробку: см. проспект 1011

1001-5

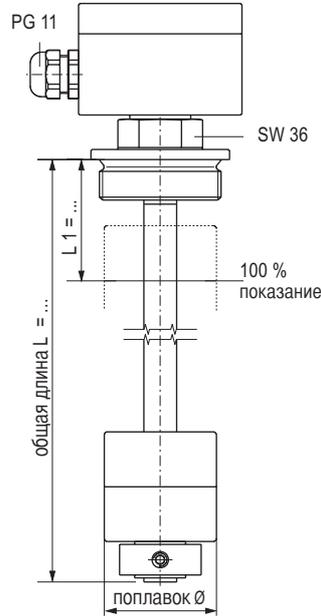
КСР - Датчики уровня



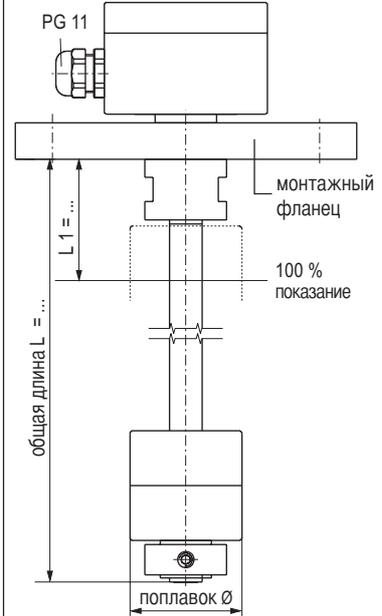
ПВХ



ERP-...-PK..-L.../-P-R-1...



ARP-...-PK..-L.../-P-R



APFP-.../10-PK..-L.../-P-R

Электрич. соединение	Кабель: ПВХ-серый, ПВХ-синий, силикон., тонкож. кабель		Корпус: полиэфир 80 x 75 x 55 мм			
Монтажное присоединение	Винтовая резьба наверх G 1/2" G 1"		Винтовая резьба вниз G 2"		Монтажный фланец DIN DN 65 - DN 125, PN 10 Form A ANSI 2 1/2"- 5", Class 150 FF	
Диаметр скольз. трубы	16 мм	20 мм	16 мм	20 мм	16 мм	20 мм
Макс. длина скольз. трубы	3000 мм	5000 мм	3000 мм	5000 мм	3000 мм	5000 мм
Поплавок	P55R диаметр скольз. трубы: 16 мм P55R/26, P80R диаметр скольз. трубы: 20 мм					
Предельн. плотность	85%					
Номинальн. плотность	50% смотрите страницы 18/19 этого проспекта: Перечень поплавков					
Номин. давление	макс. 0,3 МПа					
Температурный диапазон	0°C... +60°C					
Контактный растр	K 20 = 20 мм K 16 = 16 мм K 12 = 12,7 мм K 8 = 8 мм только для скольз. трубы: 20 мм K 6 = 6,35 мм только для скольз. трубы: 20 мм					
Общее сопротивление измерительной цепи зависит от длины и растра						
Длина присоединительного кабеля от датчика уровня до преобразователя макс. 2000 мм, 3-жильный экранированный кабель						
Монтажное положение	вертикальное ± 30°					
Вид защиты	IP 65					

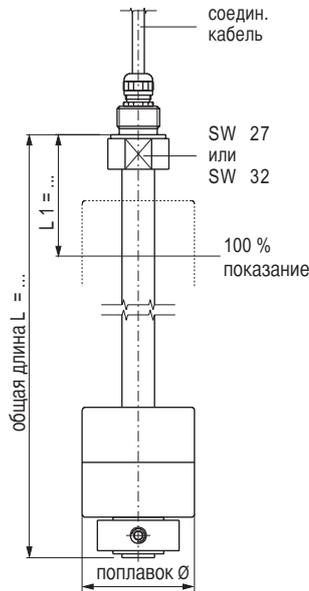
Преобразователи, встроенные в соединительную коробку: см. проспект 1011

1001-5

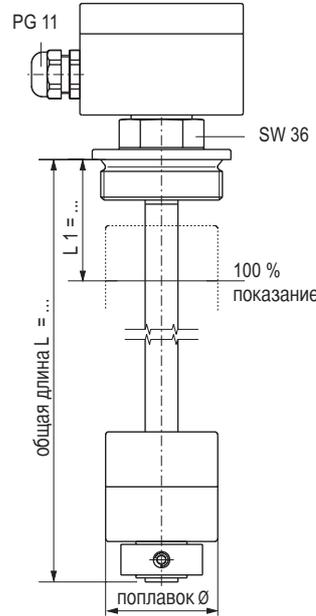
КСР - Датчики уровня



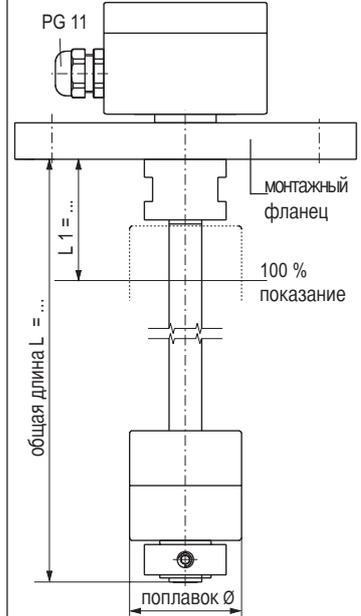
Полипропилен



ERPP-...-PPK.-L.../-PP.R-1...



ARPP-...-PPK.-L.../-PP.R



APFPP-.../10-PPK.-L.../-PP.R

Электрич. соединение	Кабель: ПВХ-серый, ПВХ-синий, силикон., тонкож. кабель		Корпус: полиэфир 80 x 75 x 55 мм			
Монтажное присоединение	Винтовая резьба наверх G 1/2"	G 1"	Винтовая резьба вниз G 2"		Монтажный фланец DIN DN 65 - DN 125, PN 10 Form A ANSI 2 1/2" - 5", Class 150 FF	
Диаметр скольз. трубы	16 мм	20 мм	16 мм	20 мм	16 мм	20 мм
Макс. длина скольз. трубы	3000 мм	5000 мм	3000 мм	5000 мм	3000 мм	5000 мм
Поплавок	PP55R PP55R/26, PP80R		диаметр скольз. трубы: 16 мм диаметр скольз. трубы: 20 мм			
Предельн. плотность	85%					
Номинальн. плотность	50% смотрите страницы 18/19 этого проспекта: Перечень поплавков					
Номин. давление	макс. 0,3 МПа					
Температурный диапазон	-10°C... +80°C					
Контактный растр	K 20 = 20 мм K 16 = 16 мм K 12 = 12,7 мм K 8 = 8 мм только для скольз. трубы: 20 мм K 6 = 6,35 мм только для скольз. трубы: 20 мм					
Общее сопротивление измерительной цепи зависит от длины и растра						
Длина присоединительного кабеля от датчика уровня до преобразователя макс. 2000 мм, 3-жильный экранированный кабель						
Монтажное положение	вертикальное ± 30°					
Вид защиты	IP 65					

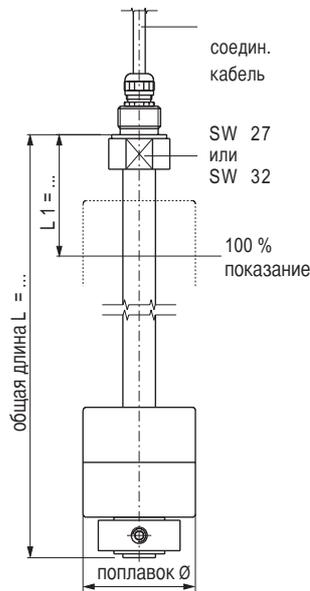
Преобразователи, встроенные в соединительную коробку: см. проспект 1011

1001-5

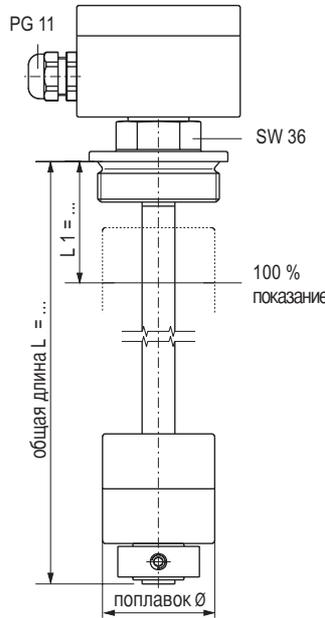
КСР - Датчики уровня



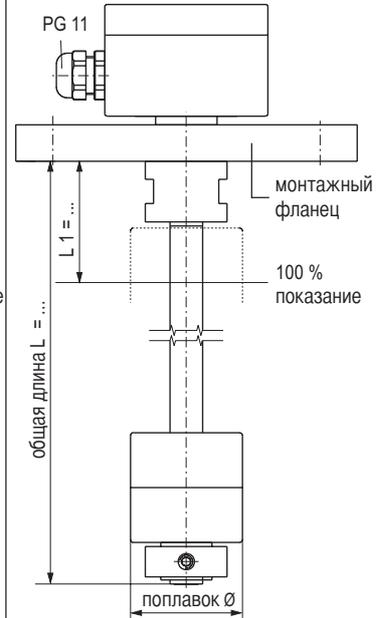
ПВДФ



ERPF...-PFK.-L.../-PF.R-1...



ARPF...-PFK.-L.../-PF.R



APFPF.../10-PFK.-L.../-PF.R

Электрич. соединение	Кабель: ПВХ-серый, ПВХ-синий, силикон., тонкож. кабель		Корпус: полиэфир 80 x 75 x 55 мм			
Монтажное присоединение	Винтовая резьба наверх G 1/2" G 1"		Винтовая резьба вниз G 2"		Монтажный фланец DIN DN 65 - DN 125, PN 10 Form A ANSI 2 1/2" - 5", Class 150 FF	
Диаметр скольз. трубы	16 мм	20 мм	16 мм	20 мм	16 мм	20 мм
Макс. длина скольз. трубы	3000 мм	5000 мм	3000 мм	5000 мм	3000 мм	5000 мм
Поплавок	PF55R диаметр скольз. трубы: 16 мм PF55R/26, PF80R диаметр скольз. трубы: 20 мм					
Пределн. плотность	85%					
Номинальн. плотность	50% смотрите страницы 18/19 этого проспекта: Перечень поплавков					
Номин. давление	макс. 0,3 МПа					
Температурный диапазон	-10°C... +100°C					
Контактный растр	K 20 = 20 мм K 16 = 16 мм K 12 = 12,7 мм K 8 = 8 мм только для скольз. трубы: 20 мм K 6 = 6,35 мм только для скольз. трубы: 20 мм					
Общее сопротивление измерительной цепи	зависит от длины и растра					
Длина присоединительного кабеля от датчика уровня до преобразователя	макс. 2000 мм, 3-жильный экранированный кабель					
Монтажное положение	вертикальное ± 30°					
Вид защиты	IP 65					

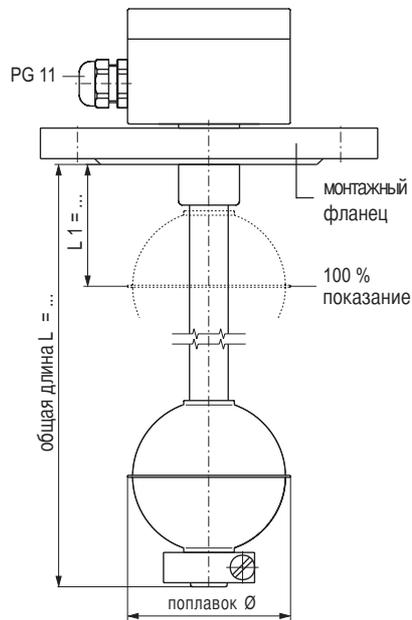
Преобразователи, встроенные в соединительную коробку: см. проспект 1011

1001-5

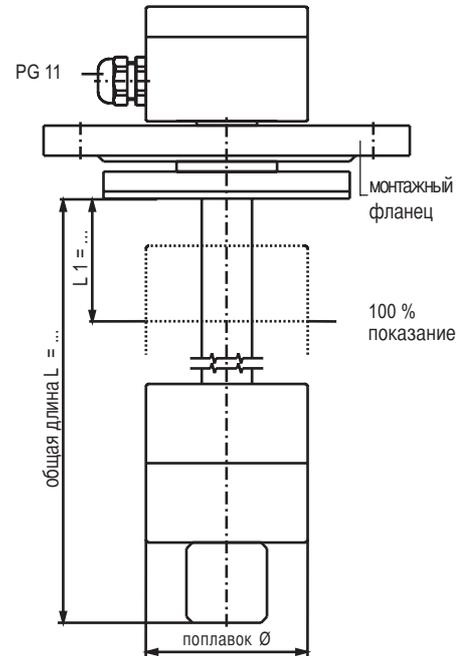
КСР - Датчики уровня



Нержавеющая сталь 1.4571, с покрытиями из Э-ХТФЭ или ПТФЭ
выборочно: с заземлением



AFVEC-.../...-VECK..-L.../18-VEC..R



AFVTF-.../...-VTFK..-L.../25-TF..R

Электрич. соединение	Корпус алюминиевый 80 x 75 x 57 мм выборочно из полипропилена, полиэфира или нерж. стали	
Монтажное присоединение	Монтажный фланец DIN DN 50 - DN 200, PN 6 - PN 100, ANSI 2"- 8", Class 150 - 600	
Диаметр скольз. трубы	18 мм	25 мм, покрытие из ПТФЭ = 3,5 мм
Макс. длина скольз. трубы	4000 мм	5000 мм
Поплавок	VEC81R, VEC99R, VEC106R, VEC121R	TF80R, TF90R
Предельн. плотность 85% Номинальн. плотность 50%	смотрите страницы 18/19 этого проспекта: Перечень поплавков	
Номинальное давление	смотрите страницы 18/19: Перечень поплавков	max. 0,3 МПа
Температурный диапазон	зависит от среды	
Контактный растр	K 20 = 20 мм K 16 = 16 мм K 12 = 12,7 мм K 8 = 8 мм K 6 = 6,35 мм	

Общее сопротивление измерительной цепи зависит от длины и растра

Длина присоединительного кабеля от датчика уровня до преобразователя макс. 2000 мм, 3-жильный экранированный кабель

Монтажное положение вертикальное $\pm 30^\circ$

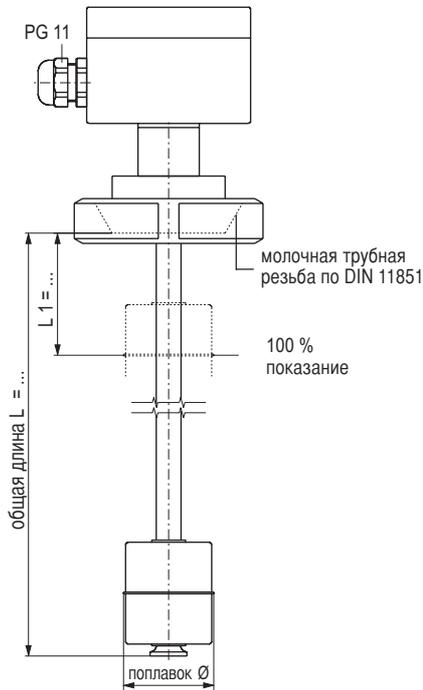
Вид защиты IP 65

Преобразователи, встроенные в соединительную коробку: см. проспект 1011

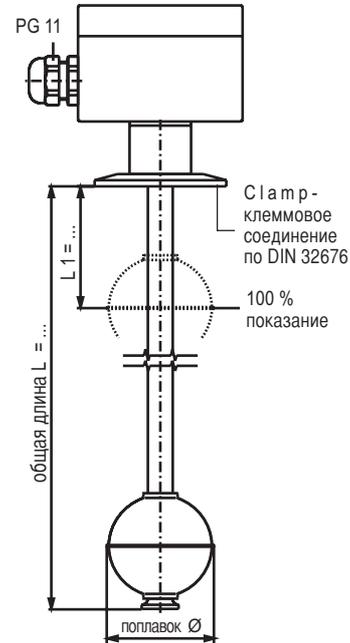
КСР - Датчики уровня



Исполнение для пищевой промышленности
Нержавеющая сталь 1.4571



AMRV-...-VEK.-L.../-VE..R



AFCV-...-VEK.-L.../-VE..R

Электрическое соединение	Корпус алюминиевый 80 x 75 x 57 мм выборочно из полипропилена, полиэфира или нерж. стали	
Монтажное присоединение	Молочная трубная резьба по DIN 11851 DN 50 - DN 150	Clamp - клеммовое соединение по DIN 32676 DN 25 - DN 100 или 1"-4"
Диаметр скольз. трубы	12 мм, 14 мм, 18 мм	
Макс. длина скольз. трубы	3000 мм для скольз. трубы Ø 12 и 14 мм	6000 мм для скольз. трубы Ø 18 мм
Поплавок	VE44R, VE52R, VE62R, VE83R VE80R, VE98R, VE105R, VE120R	скольз. труба Ø 12 и 14 мм скольз. труба Ø 18 мм
Предельн. плотность 85% Номинальн. плотность 50% Номинальн. давление	смотрите страницы 18/19 этого проспекта: Перечень поплавков	
Температурный диапазон	-20°C...+120°C	
Высшая температура	доп. индекс (НТ..)	+120°C...+ 200°C
Низшая температура	доп. индекс (ТТ..)	- 20°C... - 80°C
Контактный растр	K 20 = 20 мм K 16 = 16 мм K 12 = 12,7 мм K 8 = 8 мм только для скольз. трубы: 14 или 18 мм K 6 = 6,35 мм только для скольз. трубы: 14 или 18 мм	
Высшая температура или низшая температура	K 15 (Т.) = 15 мм K 10 (Т.) = 10 мм K 5 (Т.) = 5 мм	

Общее сопротивление измерительной цепи зависит от длины и растра

Длина присоединительного кабеля от датчика уровня до преобразователя макс. 2000 мм, 3-жильный экранированный кабель

Монтажное положение вертикальное ± 30°

Вид защиты IP 65

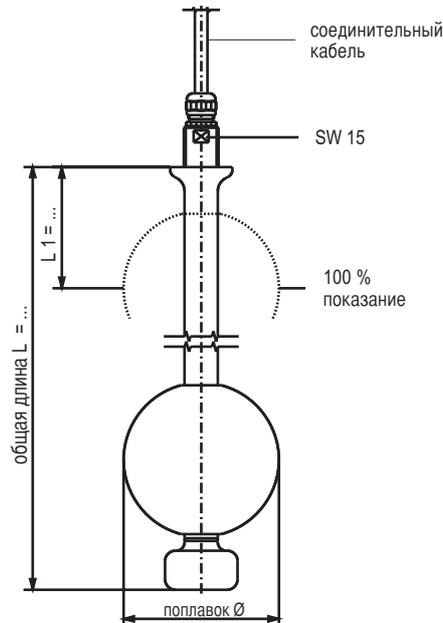
Преобразователи, встроенные в соединительную коробку: см. проспект 1011

1001-5

КСР - Датчики уровня



Исполнение для фармацевтической промышленности
Нержавеющая сталь 1.4539 или 1.4435



ERV- $\frac{3}{8}$ -VK.-L.../17-V80R2/3A/..-1..

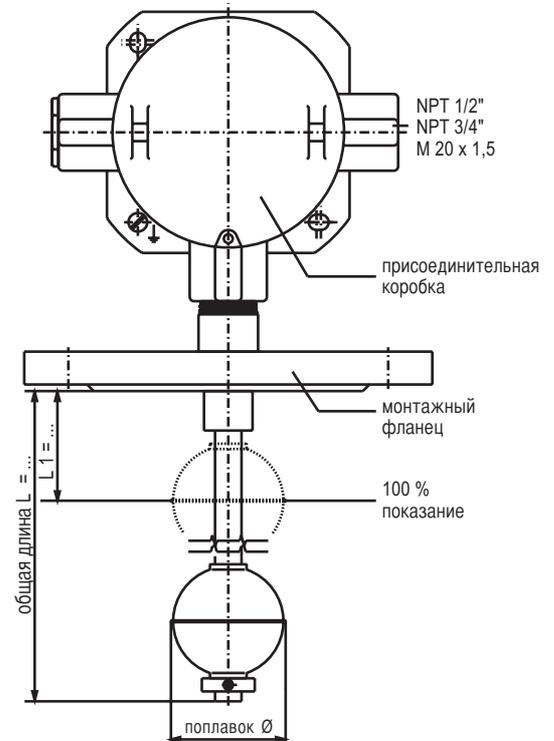
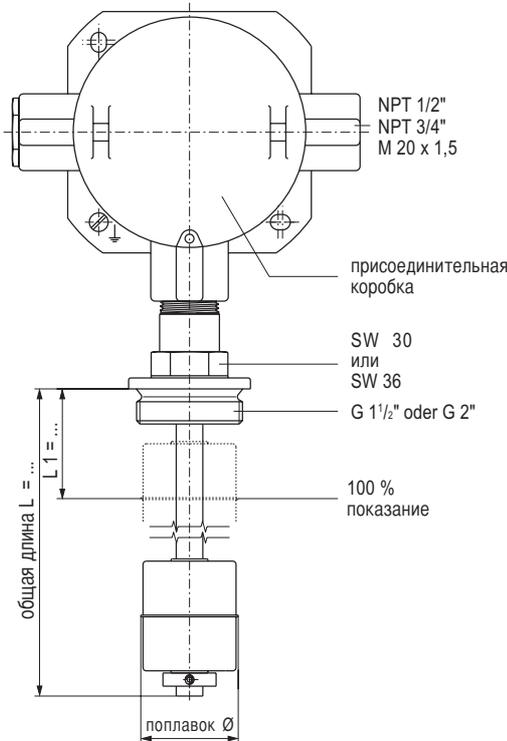
1001-5	Электрическое соединение	Кабель: ПВХ-серый/синий, силикон., гибк.	выборочно: присоединительная коробка
	Монтажное присоединение	Винтовая резьба вверх G $\frac{3}{8}$ "	Монтажный фланец по DIN или ANSI Молочная трубная резьба по DIN 11851 Clamp - клеммовое соединение по DIN 32676 патрубок Ингольд
Диаметр скольз. трубы	17,2 мм нерж. сталь 1.4435 или 1.4539 - поверхность шлифованная и полированная		
Макс. длина скольз.трубы	5000 мм		
Поплавок	V80R2/3A/.. нерж. сталь 1.4435 или 1.4539 - поверхность шлифованная и полированная		
Предельная плотность 85%	715 кг/м ³		
Номинальная плотность 50%	1220 кг/м ³		
Номинальное давление	2,5 МПа		
Температурный диапазон Стандартный	ПВХ- и гибкий кабель: -10°C... +80°C силиконовый кабель: -10°C...+120°C		-20°C...+120°C
Высшая температура			доп. индекс (НТ..) +120°C...+200°C
Низшая температура			доп. индекс (ТТ..) -20°C... -80°C
Контактный растр	K 20 = 20 мм K 16 = 16 мм K 12 = 12,7 мм K 8 = 8 мм K 6 = 6,35 мм		
Высшая температура или низшая температура			K 15 (.Т..) = 15 мм K 10 (.Т..) = 10 мм K 5 (.Т..) = 5 мм
Общее сопротивление измерительной цепи зависит от длины и растра			
Длина присоединительного кабеля от датчика уровня до преобразователя макс. 2000 мм, 3-жильный экранированный кабель			
Монтажное положение	вертикальное $\pm 30^\circ$		
Вид защиты	IP 65		

Преобразователи, встроенные в соединительную коробку: см. проспект 1011

КСР - Датчики уровня



Взрывозащищённое исполнение EEx d IIC T4-T6
Нержавеющая сталь 1.4571



AL-ADF...-VK..L..S..

AL-ADF..-VK..L..S..

Электрическое соединение	Корпус алюминиевый	
Монтажное присоединение	Винтовая резьба вниз G 1 1/2" или G 2"	Монтажный фланец DIN DN 50 - DN 350, PN 6 - PN 40 ANSI 2"-14", Class 150 - 300
Диаметр скольз. трубы	12 или 14 мм, 18 мм	
Макс. длина скольз. трубы	3000 мм для скольз. трубы Ø 12 и 14 мм, 6000 мм для скольз. трубы Ø 18 мм	
Поплавок	V44R, V52R, V62R, V83R для скольз. трубы Ø 12 и 14 мм V80R, V98R, V105R, V120R для скольз. трубы Ø 18 мм	
Предельн. плотность 85% Номинальн. плотность 50% Номинальн. давление	смотрите страницы 18/19 этого проспекта: Перечень поплавков	
Температурный диапазон	T4 - 120°C, T5 - 95°C, T6 - 80°C	
Контактный растр	K 20 = 20 мм K 16 = 16 мм K 12 = 12,7 мм K 8 = 8 мм только для скольз. трубы: 14 или 18 мм K 6 = 6,35 мм только для скольз. трубы: 14 или 18 мм	
Общее сопротивление измерительной цепи зависит от длины и растра		
Контур измерения	Взрывозащита EEx d IIC T4-T6	
Сертификат №	L.C.I.E. 89. В 6050 X	
Присоединительный кабель	3-жильный экранированный кабель	
Монтажное положение	вертикальное ± 30°	
Вид защиты	IP 65	
Преобразователи, встроенные в соединительную коробку: см. проспект 1011		

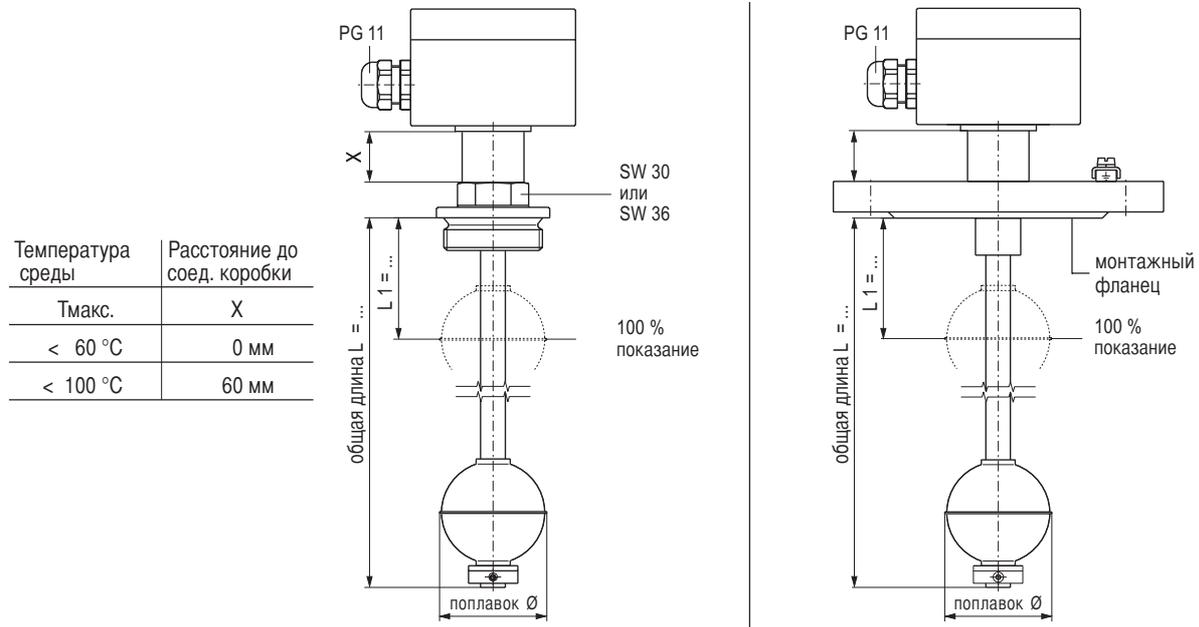
1001-5

КСР - Датчики уровня



Ex II 1/2G EEx ia IIC T4-T6 KEMA 01 ATEX 1052X

Нержавеющая сталь 1.4571



Температура среды	Расстояние до соед. коробки
Тмакс.	X
< 60 °C	0 мм
< 100 °C	60 мм



NMG125-A-V/G...-VK...-L.../..-S..-(MU)

NMG125-A-V/DN...PN...-VK...-L.../..-S..-(MU)

Электрич. соединение	Корпус коробки: алюминиевый 80 x 75 x 57 мм	выборочно из полиэфира или нерж. стали
Монтажное присоединение	Винтовая резьба вниз G 1 1/2" или G 2"	Монтажный фланец DIN DN 50 - DN 200, PN 6 - PN 100 ANSI 2"- 8", Class 150 - 600
Диаметр скольз. трубы	12 мм, 14 мм, 18 мм	
Макс. длина скольз. трубы	смотри варианты А и В на странице 17	
Поплавок	SVK, SV, SVA, SVB SVB23, SVC, SVD, SVF23	диаметр скольз. трубы: 12 и 14 мм диаметр скольз. трубы: 18 мм
Предельн. плотность 85% Номинальн. плотность 50% Номинальн. давление	смотрите страницы 18/19 этого проспекта: Перечень поплавков	
Температурный класс	T4	T5
Температура на поверхности	max. 135°C	100°C
Температура среды	max. 100°C	65°C
Температура окружающей среды	max. 60°C	60°C
Контактный растр	измерительная цепь из чипов	измерительная цепь из открытых элементов
	..K 20 = 20 мм	..K 15 = 15 мм
	..K 16 = 16 мм	..K 10 = 10 мм
	..K 12 = 12,7 мм	..K 5 = 5 мм
	..K 8 = 8 мм	только для скольз. трубы: 14 или 18 мм
	..K 6 = 6,35 мм	только для скольз. трубы: 14 или 18 мм
Общее сопротивление измерительной цепи	3,2 кОм ... 50 кОм ; типовой индекс MU около 1000 Ом	
Контур измерения	Вывозащита EEx ia IIC обеспечивается только при использовании искробезопасных приборов Вторичный измерительный преобразователь макс.. 120 мА, макс. 28 V Встроенный преобразователь в соответствии с сертификатом	
Типовой индекс MU	Только для подключения и использования искробезопасных приборов макс. 50 мА и макс. 20 V	
Присоединительный кабель	3-жильный экранированный кабель	
Монтажное положение	вертикальное ± 30°	
Вид защиты	IP 65	

Материалы: титан и хастеллой по запросу

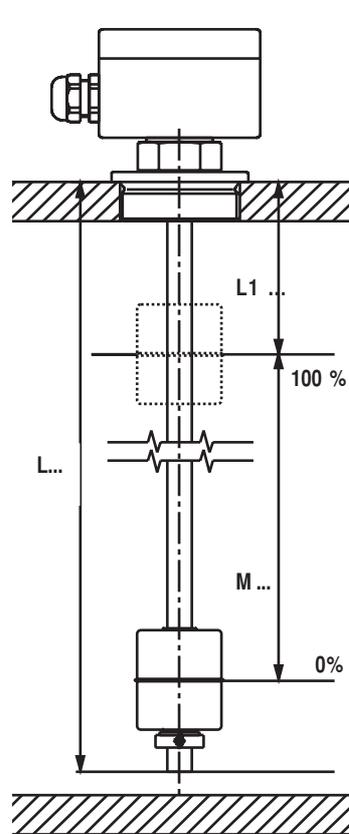
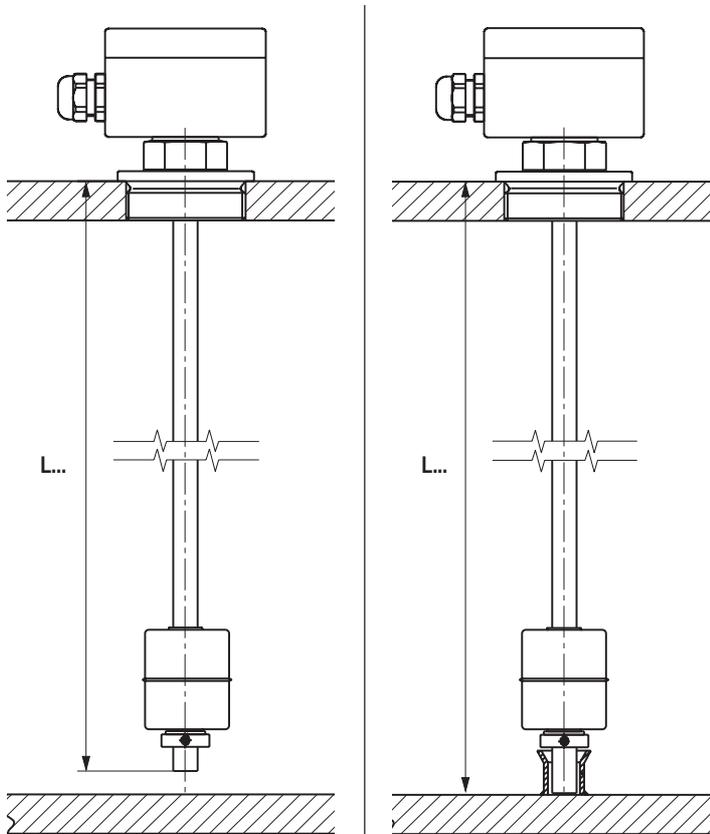
Преобразователи, встроенные в соединительную коробку: смотри проспект 1011

КСР - Датчики уровня



Определение максимальной длины "L" скользящей трубы для КСР-Датчика уровня типа NMG125....

Указание для заказов
определение показания 100%



Вариант А
Крепление прибора на крыше бака

Вариант В
Крепление прибора на крыше бака
и во втулке на дне бака

макс. длина трубы	труба	макс. длина трубы
660 мм	Ø 12 x 1	3500 мм
940 мм	Ø 14 x 1	5000 мм
1600 мм	Ø 14 x 2	6000 мм
3000 мм	Ø 18	6500 мм

Для заказов необходимо определить размер L1 и размер L... (Повторное изменение этого диапазона измерения невозможно).

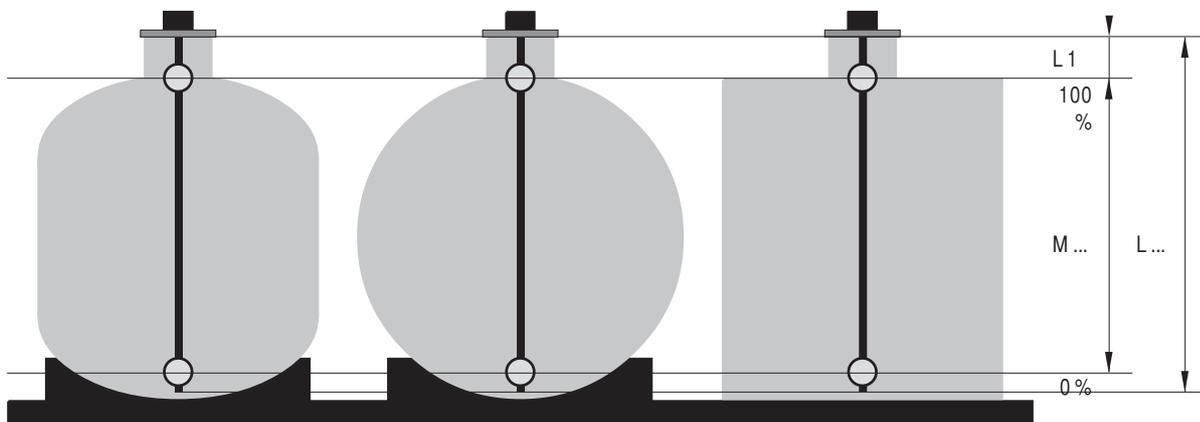
L1 = 100% мерка (расстояние от плоскости уплотнения до центра поплавка)

M = диапазон измерения (расстояние от 0% до 100%)

L = общая длина скользящей трубы датчика уровня

1001-5

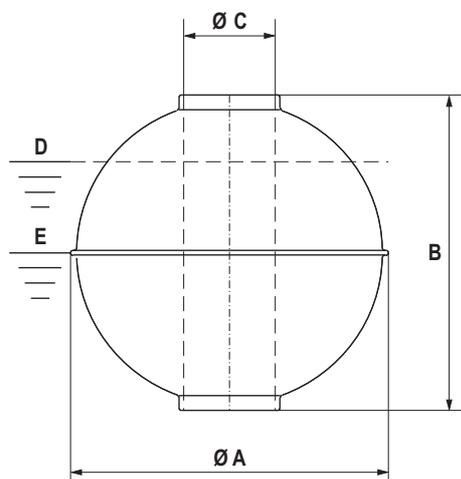
Примеры для монтажа



КСР - Датчики уровня



Шаровой поплавок (К)



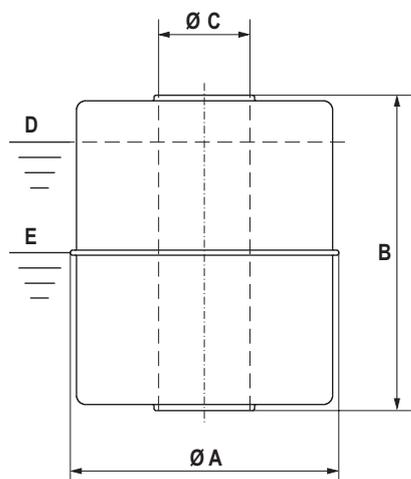
D = предельная плотность
при 85 % погруженного объема поплавка

E = номинальная плотность
при 50 % погруженного объема поплавка

Материал	Тип * код 6	A Ø мм	B мм	C Ø мм	Макс. раб. давление МПа	Макс. раб. температур. °C	Вес г	Объем см ³	Пред. плот. 85% кг/м ³	Ном. плот. 50% кг/м ³
Нерж. ст.1.4571	V52R (SV)	52	52	15	4,0	250	35	57	727	1236
	V62R (SVA)	62	61	15	3,2	250	52	102	597	1015
	V83R (SVB)	83	81	15	2,5	250	89	254	412	701
	V80R (SVB23)	80	76	23	2,5	250	104	198	617	1049
	V98R (SVC)	98	96	23	2,5	250	202	423	561	954
	V105R (SVD)	105	103	23	2,5	250	234	529	520	884
	V120R (SVF23)	120	117	23	2,5	250	272	811	394	671
	V120R/38	120	116	38	2,5	250	332	726	537	914
	V200R (SV200)	200	192	56	1,6	250	1710	3460	581	989
	V300R (SV300)	300	294	56	1,6	250	3820	13120	342	582
Титан 3.7035	T52R	52	52	15	2,5	250	30	57	623	1060
	T52R/0,6	52	52	15	6,0	250	38	57	790	1342
	T52R/0,8	52	52	15	8,0	250	48	57	997	1696
	T62R	62	62	15	2,5	250	42	102	482	820
	T83R	83	81	15	2,5	250	75	254	343	583
	T80R	80	76	23	2,5	250	146	198	866	1473
	T98R	98	96	23	2,5	250	193	423	536	912
	T105R	105	103	23	2,5	250	187	529	416	707
	T120R	120	117	23	2,5	250	217	811	315	535
Нерж. ст.1.4571	VEC81R	81	77	22	2,5	зависит от среды	128	238	634	1077
с покрытием	VEC99R	99	97	22	2,5	зависит от среды	245	441	653	1111
из Э ХТФЭ	VEC106R	106	104	22	2,5	зависит от среды	278	549	595	1011
	VEC121R	121	118	22	0,3	зависит от среды	310	837	435	740

Тип * в скобке для взрывозащищенного исполнения Ex-0

Цилиндрический поплавок (Z)



D = предельная плотность
при 85 % погруженного объема поплавка

E = номинальная плотность
при 50 % погруженного объема поплавка

Материал	Тип * код б	A Ø мм	B мм	C Ø мм	Макс. раб. давление МПа	Макс. раб. температур. °C	Вес г	Объем см ³	Пред. плот. 85% кг/м ³	Ном. плот. 50% кг/м ³
Нерж. ст. 1.4571	V44R (SVK)	44	52	15	1,6	250	38	60	740	1258
Титан 3.7035	T44R	44	52	15	1,6	250	32	60	645	1098
ПВХ	P55R	55	54	22	0,3	60	68	99	805	1369
	P55R/26	55	80	26	0,3	60	109	148	869	1477
	P80R	80	79	25	0,3	60	162	330	577	981
Полипропилен	PP55R	55	54	22	0,3	80	50	99	592	1007
	PP55R/26	55	80	26	0,3	80	79	148	630	1071
	PP80R	80	79	25	0,3	80	123	330	438	745
ПВДФ	PF55R	55	69	22	0,3	100	88	128	809	1375
	PF55R/26	55	80	26	0,3	100	143	148	1140	1938
	PF80R	80	79	25	0,3	100	198	330	706	1200
ПТФЭ	TF80R	80	100	28	0,3	зависит от среды	250	441	667	1134
	TF90R	90	100	28	0,3	зависит от среды	285	575	584	992

Тип * в скобке для взрывозащищенного исполнения Ex-0



ООО "СПС"

634012, г. Томск

ул. Елизаровых, 51, оф. 2

тел/факс: (3822) 54-40-38, 54-31-42, 54-51-41,
54-35-39

E-mail: zapad-vostok@mail.ru

сайт: www.manometers.ru