JUMO GmbH & Co. KG

36035 Fulda, Germany

Telefax: (0661) 6003-500 Web: http://www.jumo.net 109147 Москва тел.: (495) 961-32-44,

факс: (495) 911-01-86 e-mail: jumo@jumo.ru

199034, Санкт-Петербург т./ф.: (812) 718- 36-30, 327-46-61

e-mail: office@jumo.spb.ru



Типовой лист 20.1030

Комбинированные рН-метрические и редоксметрические электроды для Лабораторных измерений

в стеклянном и пластмассовом корпусе

Типовой ряд 201030 - рН-электроды (прежнее обозначение 2GE-1-...)

Типовой ряд 201035 – редокс-электроды (прежнее обозначение 2МЕ-1-...)

Краткое описание

стр. 11.

Эти электроды представляют собой высококачественные сенсоры для измерений величины рН и редокс-потенциала в лабораториях. Электроды поставляются как в стеклянных, так и в прочных пластиковых корпусах.

Электроды пригодны для всех типов измерений в водосодержащей среде и показывают высокую точность измерений и надежность для всех применений. Для ионоселективных измерений аммиака имеется специальный электрод, см.

Для различных технических требований имеются подходящие исполнения:

Активная часть рН: имеется широкий выбор различных мембранных стекол.

Активная часть редокс: прочные платиновая или золотая полусферы.

Система сравнения: Токоотвод JUMO серебро/хлорид серебра (Ag/AgCI) и не содержащий акриламида гель КСІ образуют систему сравнения. Токоотвод изготовлен в виде патрона. Таким образом, электролит в системе сравнения остается свободным от ионов серебра на протяжении всего срока эксплуатации сенсора, и, за счет этого, менее подвержен отравлению электродными ядами.

Диафрагма: Электрод в стандартном исполнении оснащен прочной диафрагмой из диоксида циркония. У электродов с пластмассовым корпусом диафрагма из стекловолокна связь системы сравнения с измеряемой средой.

Для специальных применений имеется в распоряжении PTFE и неподвижная шлиф-диафрагма.

Электрическое подключение: Электрическое подключение осуществляется с помощью:

- вставной присоединительной головки S6
- вставной присоединительной головки с неразъёмным кабелем

Сенсоры JUMO отвечают современному уровню техники pH- и редокс-метрии. Каждый электрод является качественным изделием и проходит индивидуальную

Современные производственные характеристики обеспечивают постоянство характеристик.

Общие указания к сенсорам типового ряда 201030 и 201035.

Все стандартные электроды изготавливаются из физиологически безвредных материалов, включенных в список FDA.

Области применения

- Поверхностные измерения в текстильной и целлюлозно-бумажной промышленности
- Пищевая промышленность
- Фармацевтическая и косметическая промышленность
- Измерения в пробах малого объема
- Измерения в бедных ионами средах
- Общие лабораторные применения



Тип 201030/51-хх-07-40-... Тип 201035/51-хх-07-21-...

Активные элементы pH- и Redox-электродов

Описание	Диапазон изме- рений	Диапазон температур	Типичные примене- ния
Универсальное стекло	012 pH (кратковременно 14 pH)	-5+80°C	Различные водные среды.
Стекло, устойчивое к сильнощелочным сре- дам	014 pH	-5+80°C	Сильнощелочные среды (>12 pH)
Стекло, устойчивое к фторидам	011 pH	-5+50°C	Среды, содержащие фториды (плавиковую кислоту) (НF) до 1000мг/л
	Универсальное стекло Стекло, устойчивое к сильнощелочным средам Стекло, устойчивое к	универсальное стекло О12 рН (кратковременно 14 рН) Стекло, устойчивое к сильнощелочным средам Стекло, устойчивое к О11 рН	рений температур Универсальное стекло 012 pH -5+80°C (кратковременно 14 pH) -5+80°C Стекло, устойчивое к сильнощелочным средам 014 pH -5+80°C Стекло, устойчивое к 011 pH -5+50°C

Полусфера из платины	Измерения Redox- потенциала	±2000мВ	-10+135°C ¹	Измерения редокс- потенциала
Полусфера из золота	Измерение Redox- потенциала	±2000 мВ	-10+135°C ¹	Измерения в сильноокисли- тельных средах

Конструктивные варианты системы сравнения (электрод сравнения)

В этих электродах применяется исключительно электролит сравнения, не содержащий ионов серебра. Токоотвод в виде патрона содержит полуэлемент серебра / хлористого серебра (Ag/AgCI). Применяются разнообразные формы диафрагм.

Тип диафрагмы	Описание	Возможные электролиты	Типичные примене- ния / ограничения		
1 керамическая диафрагма	Высококачественная диа- фрагма из диоксида циркония ²	Высоковязкий гель КСІ или жид- кий раствор КСІ	Различные водные среды.		
2 керамические диафрагмы или 3 керамические диафрагмы	То же, что и выше, за счет увеличения числа диафрагм - повешенное истечение КСІ	Высоковязкий гель КСІ или жид- кий раствор КСІ. Для стекла ТТ: низкотемператур- ный гель	Для загрязненных или бедных ионами сред (пров < 100 мкСм/см); низкотемпературные измерения		
Диафрагма из стекловолокна	Пучок стекловолокна вместо керамической диафрагмы у электродов с пластмассовым корпусом	Высоковязкий гель КСІ	Различные водные среды.		
Шлиф-диафрагма	Неподвижный притертый ци- линдр. Открытый переход между электролитом с средой	Жидкий раствор КСІ	Бедные ионами среды (на- пример, обессоленная или особо чистая вода)		
Двухкамерное исполнение (Doka)	Удлиненный путь диффузии и двойной солевой мостик предотвращают отравление элек-	Высоковязкий гель КСІ мостик КСІ/ КСІ	Бедные ионами среды (например, обессоленная вода или особо чистая вода)		
	трода сравнения	Мостик КСІ/KNO₃	При наличии электродных ядов (напр. цианидов)		
		Твердый электролит	При наличии электродных ядов (напр. сульфидов)		

Другие pH – и Redox - электроды вы найдете в следующих типовых листах:

20.1005 - JUMO tecLine pH / Rd; 20.1020 - JUMO tecLine pH / Rd;

20.1080 - JUMO pH / Rd раздельные сенсоры, компенсационные термометры, Multitrode, электролитические ключи

¹ зависит от исполнения электродов

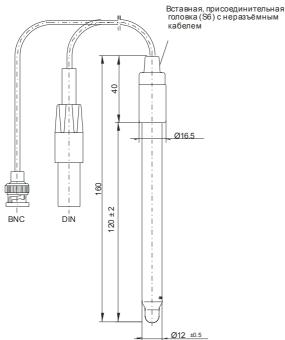
² диоксида циркония: высококачественная керамика с одинаковой пористостью. Отсюда оптимальные диффузионные свойства.

Комбинированные pH- и Redox-метрические электроды в стеклянном или пластмассовом корпусе PEI/PSU

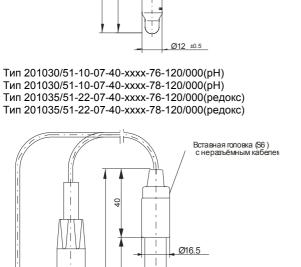
Особенности

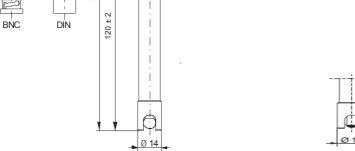
- Высококачественная диафрагма из диоксида циркония, диафрагма из стекловолокна у электродов с пластмассовым корпусом
- Токоотвод в виде патрона в электролите сравнения, не содержащем ионов серебра
- Диапазон измерений рН: 0...12 рН, кратковременно до 14 рН
- Температурный диапазон: -5...+80 °C
- Возможен встроенный датчик температуры
- Возможен солевой запас для увеличения срока эксплуатации с средах с низкой электропроводностью
- Редокс электроды с полусферой из платины или золота до ±2000мВ

Размеры



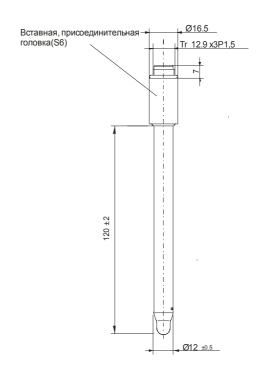
Тип 201030/51-10-07-40-xxxx-76-120/000(pH) Тип 201030/51-10-07-40-xxxx-78-120/000(pH) Тип 201035/51-22-07-40-хххх-76-120/000(редокс)





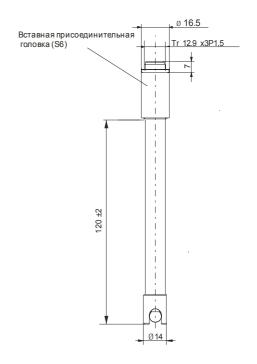
Тип 201030/53-10-05-40-хххх-76-120/000(рН) Тип 201030/53-10-05-40-хххх-78-120/000(рН) Тип 201035/53-22-05-40-xxxx-76-120/000(Redox) Тип 201035/53-22-05-40-xxxx-78-120/000(Redox)

160



Тип 201030/51-10-07-21-0000-00-120/000(рН) Тип 201035/51-22-07-21-0000-00-120/000(редокс)

Платиновая полусфера



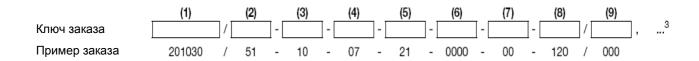
Тип 201030/53-10-05-21-0000-00-120/000(рН) Тип 201035/53-22-05-21-0000-00-120/000(Redox)

Структура обозначения типа:

pH-/Redox комбинированные электроды для измерений в лаборатории в стеклянном или пластмассовом корпусе PEI / PSU

(1) Базовый тип

			(1)	вазовый ійіі
		201030		рН-электроды комбинированные
		201035		Redox-электроды комбинированные
x o	x o	51 53	(2)	Расширение базового типа стеклянный корпус, гель, без заливочного отверстия, токоотвод патрон пластмассовый корпус PEI, гель, без заливочного отверстия, токоотвод патрон
x x o	x	10 11 17 22	(3)	Активная часть стекло U, pH 0 12 (кратковременно 14), -5 +80 °C стекло C, pH 0 11, -5 +50 °C стекло HA, pH 0 14, -5 +80 °C платиновая полусфера, ±2000 мВ
0 0 X	0 0 X	04 05 07	(4)	Диафрагма РТFE- Диафрагма ¹ 1 х диафрагма из стекловолокна ² 1 х диафрагма из диоксида циркония (специальная керамика) ¹
x o	x o	21 40	(5)	Подключение вставная контактная головка (S6) вставная контактная головка (S6) с неразъёмным кабелем
x o	x o	0000 xxxx	(6)	Длина кабеля без кабеля длина в мм (через 1 м, максимально 10 м, стандартная длина 1000 мм =1 м)
x o o	x o o	00 76 78	(7)	Штекер нет ВNС штекер DIN штекер
x o o	x	120 150 225	(8)	Монтажная длина 120 мм (стандарт) 150 мм ¹ 225 мм ¹
x o x o	X O X O	000 052 837 838	(9)	Типовые дополнения нет сосуд для КСL («футляр») солевой запас двухкамерное исполнение (DOKA) с мостом КСI/КСI



Указания:

В представленной структуре обозначения типа приведены объяснения того или иного обозначения

По возможности выбирайте прибор в складском исполнении, или исполнении на заказ (см. след. стр.). Самостоятельно подобранный ключ заказа должен быть проверен нашим техническим специалистом и одобрен.

 $^{^{1}}$ Только при расширении базового типа (51). 2 Только при расширении базового типа (53).

 $^{^{3}}$ Типовые дополнения указывайте друг за другом, через запятую.

Поставляются со склада в Германии (рН)

Тип	Описание	Арт. №
201030/51-10-07-21-0000-00-120/837	Стеклянный корпус, гель, без заливочного отверстия, стекло – U, вставная головка (S6), 120 мм, с солевым запасом	20/00303348
201030/53-10-05-21-0000-00-120/837,838 (2GEP-1-GV-Doka-U-S)	Пластмассовый корпус PEI, платиновая полусфера, гель, без заливочного отверстия, стекло – U, вставная головка (S6), 120 мм, двухкамерное исполнение, совместим с Mettler-Toledo InLab417/ Schott BlueLine 22pH	20/00303399
201030/53-11-05-21-0000-00-120/837,838 (2GEP-1-GV-Doka-C-S)	Пластмассовый корпус PEI, платиновая полусфера, гель, без заливочного отверстия, стекло – С, вставная головка (S6), 120 мм, двухкамерное исполнение	20/00345114

Поставляются со склада в Германии (редокс)

Тип	Описание	Арт. №
201035/51-22-07-21-0000-00-120/837	Стеклянный корпус, гель, без заливочного отверстия, золотая полу-	20/00300395
(2ME-1- GV-AuK-1)	сфера, диафрагма из диоксида циркония, вставная головка (S6), 120	
	MM	
201035/51-22-07-40-1000-76-120/837	Стеклянный корпус, платиновая полусфера, гель, без заливочного	20/00416919
(2ME-4- GV-PtK-1-1-BNC)	отверстия, диафрагма из диоксида циркония, неразъемный кабель,	
	BNC-штекер, 120 мм	

Примечание: прежние обозначения типов указаны в скобках

Комбинированные рН-метрические электроды с копьевидной мембраной

Типичные области применения

- Пищевая промышленность (измерения величины рН в мясе, сыре, овощах, и т.д.)
- Измерение величины рН почвы

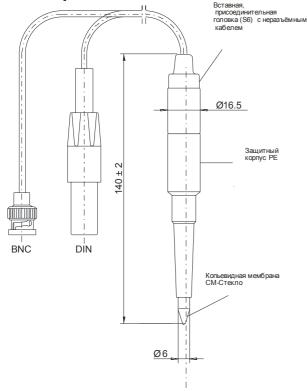
Особенности

- Диаметр чувствительного элемента 6 мм
- Высоковязкий раствор КСІ (гель) или твердый электролит, 2 диафрагмы из диоксида циркония
- Токоотвод в виде патрона с электролитом сравнения, не содержащих ионов серебра
- Диапазон измерений рН: 0...11 рН, кратковременно до 14 рН
- Диапазон температур: -5...+50 °С (подробности в данных для заказа)
- Опция солевой запас для увеличения срока эксплуатации с средах с низкой электропроводностью
- Защитное армирование из нерж. стали 1.4435 для повышения прочности.

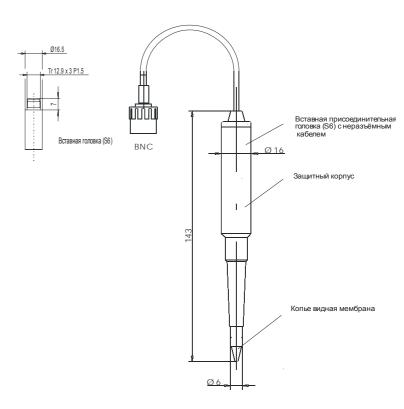


Тип 201030/60-15-08-21-...

Размеры



Тип 201030/60-15-08-40-xxxx-76-120/000(pH) Тип 201030/60-15-08-40-xxxx-78-120/000(pH)



Тип 201030/61-15-08-40-хххх-76-120/000(рН)

Структура обозначения типа: рН -электроды с копьевидной мембраной

(1) Базовый тип

201030 Комбинированный рН-метрический электрод

			(2)	Расширение базового типа
		60	` '	Пластмассовый корпус PEI, без заливочного отверстия, токоотвод в виде патрона, копьевидная мембрана
		61		Защитное армирование из нерж. стали 1.4435, без заливочного отверстия, токоотвод в виде патрона, копьевидная мембрана
x	x	15	(3)	Активная часть Стекло-СМ, pH 011, -5+50 °C
x	x	08	(4)	Диафрагма 2 х диафрагма из диоксида циркония (специальная керамика)
x o	x o	21 40	(5)	Подключение вставная контактная головка (S6) вставная контактная головка (S6) с неразъёмным кабелем
o x	o x	0000 xxxx	(6)	Длина кабеля без кабеля длина в мм (через 1 м, максимально 10 м, стандартная длина 1000 мм =1 м)
0 X 0	0 X 0	00 76 78	(7)	Штекер нет ВNC-Штекер DIN-Штекер
x	x	120	(8)	Монтажная длина 120 мм (стандарт)
x o	x o	000 052	(9)	Типовые дополнения нет сосуд для хранения (футляр)

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)	
Ключ заказа		/		□ - □		□ - [] - [□ - □] - [╗-[]/[
Пример заказа	201030	/	60	-	15	_	08	_	21	_	0000	-	00	-	120	/	052	

Указания:

В представленной структуре обозначения типа приведены объяснения того или иного обозначения

По возможности выбирайте прибор в складском исполнении, или исполнении на заказ (см. след. стр.). Самостоятельно подобранный ключ заказа должен быть проверен нашим техническим специалистом и одобрен.

Изготавливаются по заказу

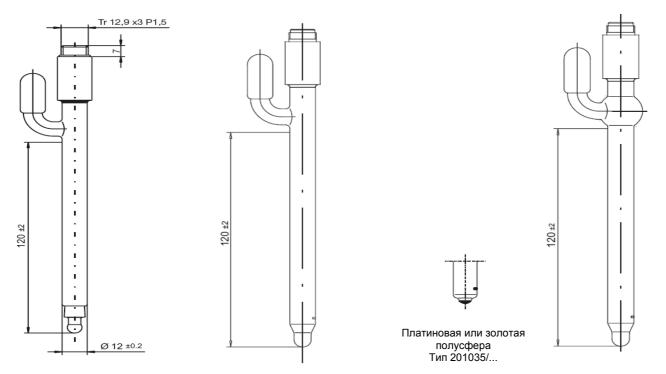
Тип	Описание	Артикул
201030/60-15-08-21-0000-00-120/052	гель, без заливочного отверстия, диафрагма из диоксида циркония,	20/00432926
(2GE-1-GV-CM-2)	вставная головка (S6), 120мм	
	Совместим с Mettler Toledo InLab412 / Schott L7780	
201030/60-15-08-40-1000-76-120/052	гель, без заливочного отверстия, диафрагма из диоксида циркония,	20/00448527
(2GE-4-GV-CM-2-1- BNC)	вставная головка (S6) с неразъемным кабелем, 120мм	

Комбинированные pH / Redox электроды с заполнением жидким электролитом KCL, дозаполняемые

Особенности

- Высококачественная диафрагма из диоксида циркония (специальная керамика)
- Токоотвод в виде патрона с электролитом сравнения, не содержащих ионов серебра
- Диапазон измерений pH: 0...12 pH, кратковременно до 14 pH
- Рабочая температура: -5...+130 °C (зависит от типа выбранного мембранного стекла)
- Встроенный датчик температуры (опция)
- Редокс-электроды с полусферой из платины или золота, до ±2000мВ

Размеры



Тип 201030/12-10-13-21-0000-00-120/000 (рН)

Тип 201030/13-17-07-21-0000-00-120/000 (рН)

Тип 201030/12-10-07-21-0000-00-120/000 (рН)

Структура обозначения типа:

Комбинированные pH-/Redox -электроды с заполнением жидким электролитом KCL, дозаполняемые

	_	
(1)	har.	овыи тип

		201030	(')	рН-электроды комбинированные
		201035		редокс-электроды комбинированные
o o x	0 0 X	12 13 76	(2)	Расширение базового типа стеклянный корпус, КСL, отвод с оливой под шланг стеклянный корпус, КСL, отвод с оливой под шланг, шарообразное расширение корпуса стеклянный корпус, жидкий электролит, токоотвод в виде патрона
x x o	x o	10 11 17 22 32	(3)	Активная часть стекло U, pH 0 12 (кратковременно 14), -5 +80 °C стекло C / pH 0 11 / -5 +50 °C, устойчиво к фторидам стекло HT, pH 0 14, -5 +130 °C, устойчиво к сильным щелочам и высоким темп. платиновая полусфера, редокс-диапазон ±2000 мВ, -590 °C золотая полусфера, редокс-диапазон ±2000 мВ, -590 °C
x o o	x o o	07 08 09 14	(4)	Диафрагма 1 х диафрагма из диоксида циркония (специальная керамика) 2 х диафрагма из диоксида циркония (специальная керамика) 3 х диафрагма из диоксида циркония (специальная керамика) Шлиф диафрагма (неподвижная)
x o	x o	21 40	(5)	Подключение вставная контактная головка (S6) вставная контактная головка (S6) с неразъёмным кабелем
x o	x o	0000 xxxx	(6)	Длина кабеля без кабеля длина в мм (через 1 метр, максимально 10 м, стандартная длина 1000 мм =1 м)
х о о	x 0 0	00 76 78	(7)	Штекер нет BNC-Штекер DIN-Штекер
x	x	120	(8)	Монтажная длина 120 мм (стандарт)
x o	x o	000 052	(9)	Типовые дополнения нет сосуд для хранения с КСL (футляр)

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)	
Ключ заказа		/		╗-[] - [] - [] - [] - [] - []/]		I
Пример заказа	201030	/	76	_	10	-	07	-	21	-	0000	_	00	-	120	/	000	

Указания:

В представленной структуре обозначения типа приведены объяснения того или иного обозначения

По возможности выбирайте прибор в складском исполнении, или исполнении на заказ. Самостоятельно подобранный ключ заказа должен быть проверен нашим техническим специалистом и одобрен.

Изготавливаются по заказу

Тип	Описание	Артикул
201030/76-10-07-40-1000-76-120/000 (2GE-4-KCI-U-1-1-BNC)	рН-электрод, диафрагма из диоксида циркония, неразъёмный кабель 1 м, BNC-Штекер, 120мм, совместим с Mettler Toledo InLab409	20/00300196
201030/76-10-14-21-0000-00-120/052 (2GE-1-KCI-U-Schliff)	рН-электрод, неподвижная шлиф диафрагма, вставная головка (S6),120мм, совместим с Mettler Toledo InLab420 / Schott BlueLine 13pH	20/00300165

¹ только с дополнением 052

Ионоселективный сенсор

для определения аммиака в водных растворах

Краткое описание

С помощью этого сенсора можно измерять концентрацию аммиака в водных растворах. Конструктивно сенсор состоит из стеклянного pH-электрода и электрода сравнения. Оба электрода находятся в электролите. Электролит отделен от измеряемой среды гидрофобной, газопроницаемой мембраной. При проникновении молекул NH_3 через гидрофобную мембрану во внутренний электролит, величина pH электролита изменяется. Это локальное изменение величины pH регистрируется с помощью pH-электрода.

Области применения

- контроль утечек в холодильных установках
- определение аммиака:
- в пресной и соленой воде
- в ваннах для нанесения покрытий
- в сточных водах газоочистителей
- при контроле сточных вод
- в лаборатории

Технические данные

Диапазон измерений: 0,01... 20.000 ppm (= мг/л) NH₃

Диапазон температур: 0... +50°C

-8...+30°С для типового дополнения 854 (низкотемпературный электролит)

 Точность:
 ± 2%

 Длина:
 120 мм

 Диаметр:
 12 мм

Подключение: ввинчивающаяся контактная головка (S8)

Диапазон применения



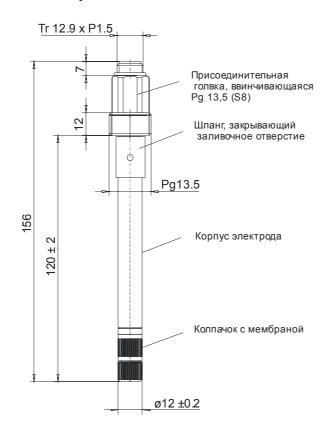
- (1) Только ионы аммония (NH_4^+)
- (2) Соотношение ионов аммония (NH₄⁺) и аммиака (NH₃) равно 1:1
- (3) Только аммиак (NH₃)

Примечание

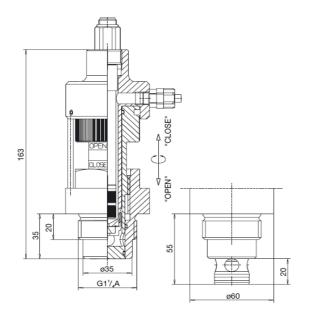
Наличие аммиака в измеряемой среде сильно зависит от ее величины pH (см. рисунок выше). В кислой среде преобладают ионы аммония ($NH4^+$), которые не определяются данным сенсором! При величине pH ≈ 9.3 соотношение концентраций аммиака (NH3) и ионов аммония ($NH4^+$) составляет примерно 1:1. Аммиак (NH3) доминирует только в сильнощелочной среде.



Размеры



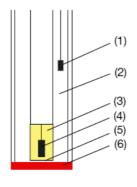
Дополнения



Арматура изменения

Артикул: 20/00379538 Оптимальное рабочее давление: от 2 до 3 бар Максимальное рабочее давление: 6 бар Рабочая температура: -5...50°C

Устройство газочувствительного сенсора



- (1) Токоотвод системы сравнения (Ag/AgCl)
- (2) Электролит
- (3) Внутренний буфер
- (4) Внутренний токоотвод
- (Ag/AgCI)
- (5) Стеклянная мембрана
- (6) Газопроницаемая мембрана из PTFE

Сенсор состоит из электрода сравнения и стеклянного рНэлектрода. Оба электрода находятся в электролите, который отделен от измеряемой среды мембраной из PTFE. В электролите присутствуют ионы хлорида в определенной концентрации, которая определяет потенциал сравнения токоотвода электрода сравнения (Ag/AgCI).

Измерительным электродом является стеклянный рH-электрод. При прохождении NH_3 через PTFE мембрану в тонкий слой электролита между PTFE мембраной и стеклянной pH-чувствительной мембраной, величина pH электролита изменяется в зависимости от концентрации NH_3 .

Измерение величины pH позволяет определить концентрацию аммиака в измеряемой среде.

Другие типы арматуры

Тип арматуры	
Проточная арматура	Типовой лист 20.2810
Погружная арматура	Типовой лист 20.2820

Структура обозначения типа:

Газочувствительный сенсор для измерения аммиака

		(1)	Базовый тип
	201030		Газочувствительный сенсор
o	65	(2)	Расширение базового типа Сенсор для определения аммиака
o x	21 22	(3)	Подключение Вставная контактная головка (S6) Ввинчивающаяся контактная головка Pg 13,5 (S8)
x	120	(4)	Монтажная длина 120 мм (стандарт)
x o	000 854	(5)	Типовые дополнения нет с низкотемпературным электролитом

	(1)		(2)		(3)		(4)
Ключ заказа		/		-		-	
Пример заказа	201030	/	65	-	22	-	120

Поставляются со склада в Германии

Тип	Описание	Арт. №
201030/65-22-120/000	Сенсор для определения аммиака, ввинчивающаяся головка Pg 13,5 (S8), 120мм	20/00440655

Изготавливаются по заказу

Тип	Описание	Арт. №
201030/65-22-120/854	Сенсор для определения аммиака, ввинчивающаяся головка Pg 13,5	20/00478869
	(S8), 120мм, для низкотемпературных применений, -8+30°C	

Принадлежности

Тип	Описание Комплект запчастей	Apt. № 20/00449637
	Комплект запчастей для низкотемпературного исполнения	20/00477746
202822/107-55/87	Арматура со шлюзовым устройством из РР	20/00379538
202560/20-888-888-310-310-23/00	Измерительный преобразователь JUMO AQUIS 500 рН	20/00480051
202560/10-888-888-310-310-23/00	Измерительный преобразователь JUMO AQUIS 500 рН	20/00480048

Многопараметровый сенсор (JUMO Multitrode)

Для измерения величины рН, редокс-потенциала и температуры

Краткое описание

Многопараметровый сенсор позволяет одновременно измерить несколько параметров процесса в одной точке измерения. Интеграция отдельных сенсоров в одном электроде позволяет понизить эксплуатационные затраты. Компактный дизайн позволяет также уменьшить затраты на монтаж, так как отпадает необходимость в дополнительной арматуре. В комбинации с соответствующими измерительными преобразователями можно одновременно проводить измерение и индикацию значений величины pH, редокс-потенциала и температуры. В промышленных условиях сенсор также работает быстро и надежно.

Технические данные

Диапазон измерений	pH:	
	стекло UW	012 pH (кратковременно до 14 pH)
	Redox:	
	Платиновая полусфера	±2000 мВ
	Золотая полусфера	±2000 мВ
	Температура:	
	Pt100	-5+80 °C
Диапазон температур	Стекло UW	-5+80 °C
	Pt-/Au-полусфера	-5+80 °C
Диапазон давлений	6 бар при +20 °C	



Размеры

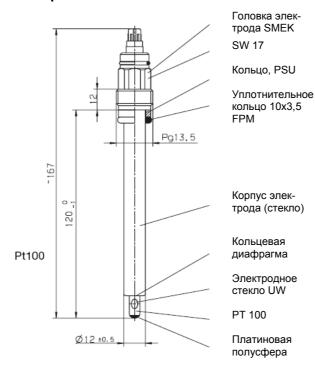
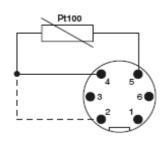


Схема подключения



Pin	Документирование
1	pН
2	
3	Redox
4	Pt100
5	Pt100
6	Экран

Структура обозначения типа: Многопараметровый сенсор

201030

(1) **Базовый тип** Электрод

(2) Расширение базового типа

80		Многопараметровый сенсор
50	(3)	Активная часть Стекло-UW,012 pH (кратковременно до 14 pH), -5+80°C
51		платиновая полусфера, ±2000 мВ, -5+80°С Стекло-UW,012 рН (кратковременно до 14 рН), -5+80°С золотая полусфера, ±2000 мВ, -5+80°С
10	(4)	Диафрагма Диафрагма в виде кольцевой щели
17	(5)	Подключение SMEK-ввинчивающаяся головка Pg 13,5
120	(6)	Монтажная длина 120 мм
000 840	(7)	Дополнения Нет Встроенный датчик температуры Pt 100 Встроенный датчик температуры Pt 1000
	50 51 10 17 120 000	(3) 50 51 (4) 10 (5) 17 (6) 120 (7) 000 840

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)	
Ключ заказа]/[] - [] - []-[] - J]/[Ι
Пример заказа	201030	/	80	-	50	-	07	_	10	-	-120	/	840	

Указания:

В представленной структуре обозначения типа приведены объяснения того или иного обозначения

По возможности выбирайте прибор в складском исполнении, или исполнении на заказ. Самостоятельно подобранный ключ заказа должен быть проверен нашим техническим специалистом и одобрен.

Изготавливаются по заказу

Тип201030/80-50-10-17-120/840 **Арт. №**20/00431380

Принадлежности

ТипСоединительный кабель SMEK 5 м для Multitroda

20/00412117

02.08/00438066