JUMO GmbH & Co. KG P.O. Box 1209 D-36039 Fulda, Germany Telefon: +49 661 6003 321 Fax: +49 661 6003 969

Telefon: +49 661 6003 321 Fax: +49 661 6003 9695 E-Mail: web: http://www.jumo.net Представительство в России Фирма «ЮМО», г. Москва, 115162 ул. Люсиновская, 70, стр. 5 Тел: +7 495 961 32 44; 954 11 10

Факс: +7 495 954 69 06 E-Mail: jumo@jumo.ru Интернет: www.jumo.ru



Типовой лист 202925

стр. 1/5

#### JUMO tecLine CR-GT

# Кондуктометрические 2-х электродные ячейки промышленного исполнения с графитовыми электродами.

Типовой ряд 202925

- двухэлектродный принцип
- константы ячейки K = 1,0; 3,0 или 10,0
- диапазоны измерений до 200 мСм/см
- оптимальная адаптация к условиям процесса благодаря различным подключениям к процессу

#### Краткое описание

Кондуктометрические ячейки используются вместе с соответствующими измерительными преобразователями для измерения удельной электропроводности жидкостей.

Кондуктометрические ячейки типового ряда 202925 могут применяться, например, в следующих областях:

• K = 1.0 / 3.0

общая водоподготовка, разделение сред, мониторинг сточных вод

■ K = 10.0

Мониторинг сточных вод, мониторинг концентратов, контроль технической воды

Исполнения с K = 3,0 и K = 10,0 запланированы к снятию с производства и предлагаются только как запасные части к ужу существующим установкам.

При необходимости проводить измерения в диапазоне выше 10 мСм/см мы рекомендуем применение 4-х электродных ячеек или индуктивных сенсоров.

#### Принцип действия

Измерительные ячейки типового ряда 202925 являются 2-электродными. От измерительного преобразователя на электроды подается переменное напряжение. Ток, протекающий через жидкость и электроды, определяется величиной электропроводности жидкости.



## Технические характеристики

Константа ячейки <sup>а</sup>	K = 1,0 или K = 3,0 или K = 10,0
Типичные диапазоны измерений <sup>ь</sup>	10 мкСм/см 15 мСм/см (при K = 1,0) 0,1 30 мСм/см или 200 мСм/см (при K = 3,0 или 10,0)
Температурная компенсация	с Pt100 или Pt1000
Подключение к процессу	стандартно: резьба G3/4A опционально: G 1A или NPT3/4-14 или молочное присоединение DIN 11851 – DN 25
Материал корпуса	PVDF при K = 1,0 и K = 3,0 полипропилен при K=10,0
Материал ячейки	графит/PES
Рабочая температура	до +55 °C
Максимальное давление	K = 1,0: 16 бар при 25 °C или 9 бар при 60 °C; при 130 °C макс. 1 бар $K = 3,0$ : 8 бар при 25 °C или 1 бар при 130 °C $K = 10,0$ : 6 бар при 25 °C или 1 бар при 80 °C
Максимальная температура	PVDF 130 °C PP 80 °C
Электрическое подключение	розеточная головка (Hirschmann) по DIN 43 650, пылевлагозащита IP65 или неразъ- емный кабель 10 м, другие длины по запросу

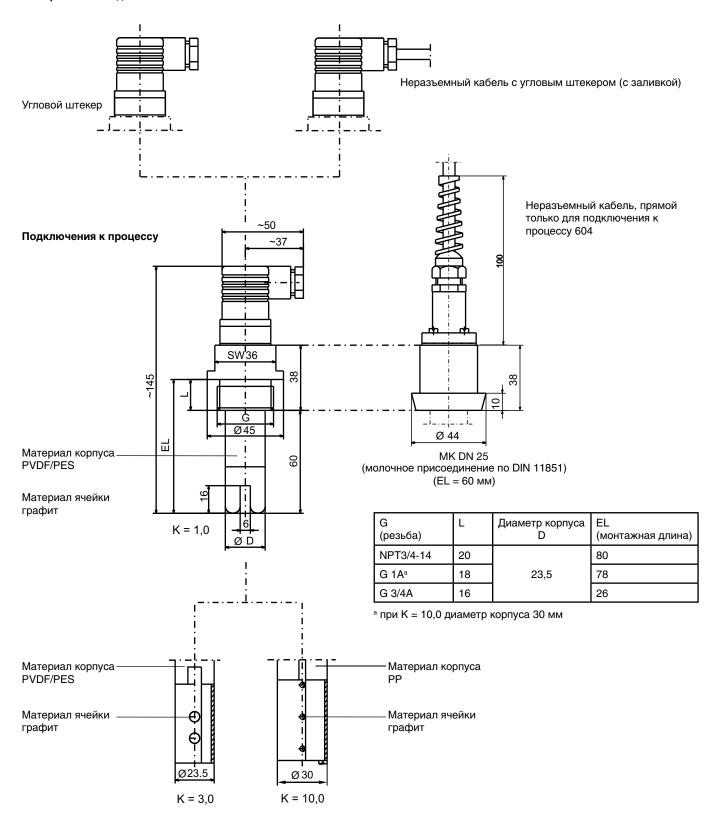
<sup>&</sup>lt;sup>а</sup> Технология производства допускает отклонение значения константы ячейки от номинального в пределах 10%. Это отклонение может быть скомпенсировано в измерительном преобразователе.

470 2013-04-22/00430565

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Диапазоны измерений зависят также от используемого измерительного преобразователя. При использовании более широких диапазонов, чем «типичные», может возрасти погрешность измерений за счет поляризации.

# Размеры/обзор типов

#### Электрическое подключение



### Электрическое подключение

Подключение для	Приборный штекер	Неразъемный кабель	
внешнего электрода	<b>a</b>	Белый	
внутреннего электрода	2	Коричневый	
Температурная компенсация (опция)	1 3	Желтый Зеленый	

## Данные для заказа:

#### (1) Базовый тип

202925 2-х электродные ячейки для измерения электропроводности JUMO tecLine CR-GT

#### (2) Константа ячейки

			0100	K = 1,0 (диапазон измерений 10 мкСм/см 15 мСм/см)
	0300		0300	К = 3,0 (диапазон измерений 0,1 мСм/см 30 мСм/см)
			1000	K = 10,0 (диапазон измерений 0,1 мСм/см 200 мСм/см)
				(3) Температурный сенсор
x	0	0	0000	нет
x	0	0	1003	Pt100
0	-	-	1005	Pt1000
		i i		(4) Подключение к процессу
х	x	-	105	резьба G3/4"A
0	0	x	106	резьба G1"A
0	-	-	145	3/4-14 NPT
0	-	-	604	DIN 11851 –DN 25 (молочное)
				(5) Электрическое подключение
x	x	x	37	угловой штекерный соединитель по DIN 43 650 (Hirschmann)
0	0	0	17	неразъемный кабель с сальниковым уплотнением, длина 10 м
				(6) Материал корпуса
-	-	x	87	PP
х	х	-	88	PVDF (стандарт)
				(7) Материал ячейки
х	x	x	84	графит (стандарт)

- х = серийная комбинация
- о = комбинация возможна
- = не поставляется

 (1)
 (2)
 (3)
 (4)
 (5)
 (6)
 (7)

 Ключ заказа
 /

## Поставляются со склада в Германии:

Тип	Краткое описание	Арт. №
202925/0100-1003-105-37-88-84	K = 1,0/Pt100/G 3/4A	00300200
202925/0100-0000-105-37-88-84	K = 1,0/G 3/4A	00300201
202925/0100-1003-106-37-88-84	K = 1,0/Pt100/G 1A	00089385
202925/1000-1003-106-37-87-84	K = 10,0/Pt100/G 1A	00305206

# Изготавливаются по заказу

Тип	Краткое описание	Арт. №	
202925/0300-1003-105-37-88-84	K = 3.0/Pt100/G 3/4A	00089381	

2013-04-22/00430565 473