

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 уже 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 ^a	K = 1,0 или K = 3,0 или K = 10,0
Типичные диапазоны измерений ^b	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 неразъемный кабель 10 м, другие длины по запросу

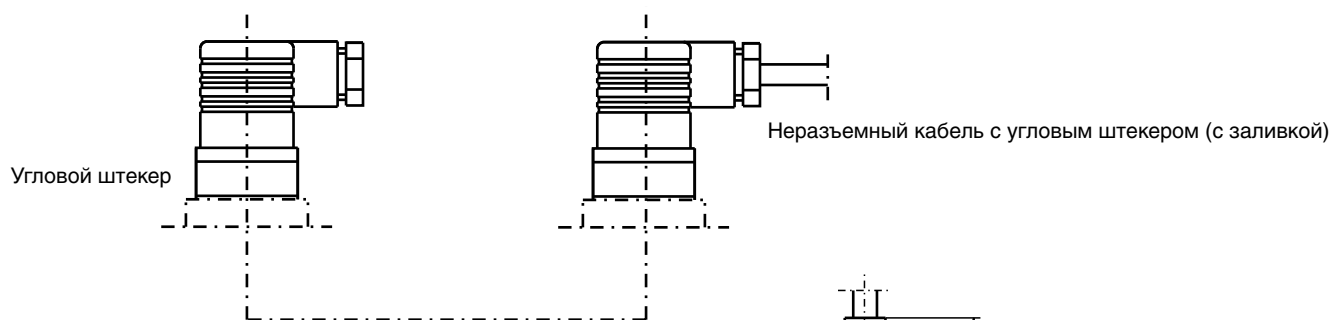
^a Технология производства допускает отклонение значения константы ячейки от номинального в пределах 10%. Это отклонение может быть скомпенсировано в измерительном преобразователе.

^b Диапазоны измерений зависят также от используемого измерительного преобразователя.

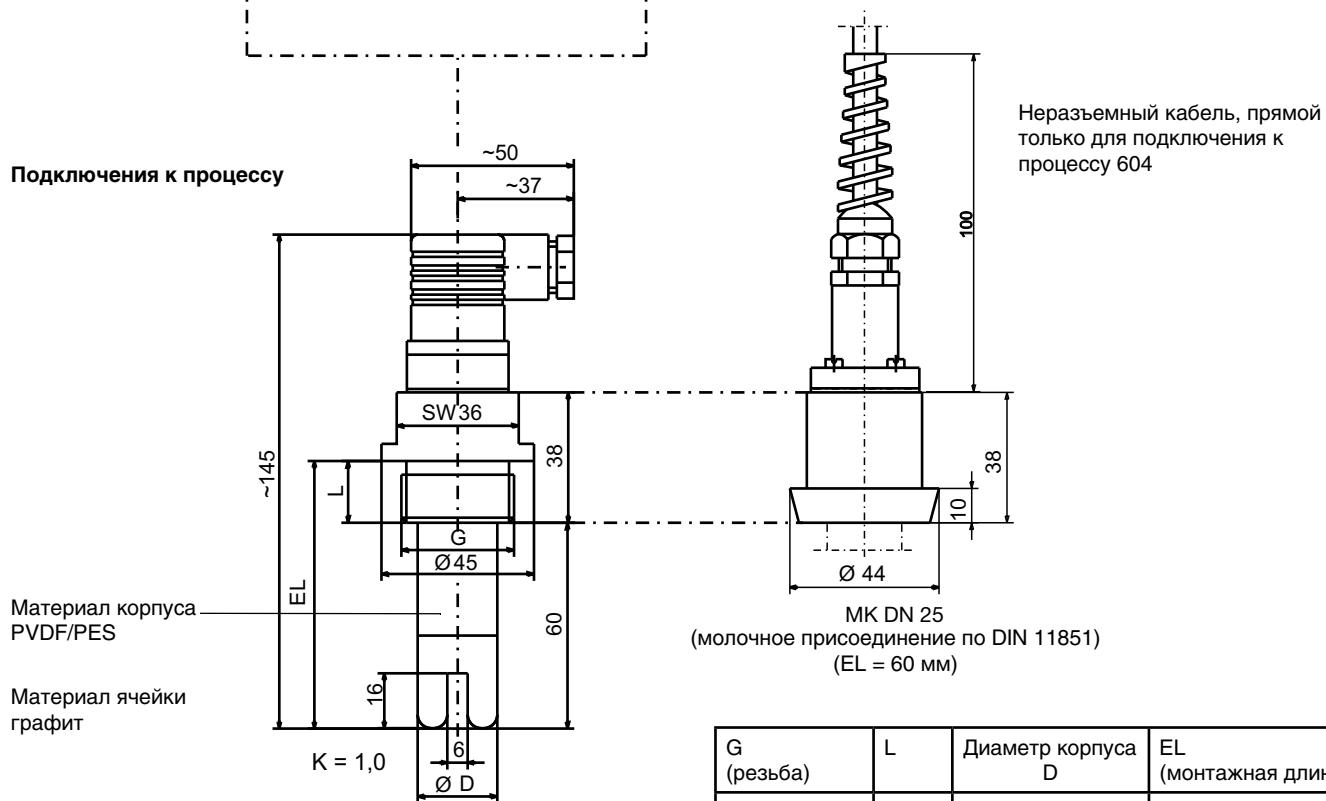
При использовании более широких диапазонов, чем «типичные», может возрасти погрешность измерений за счет поляризации.

Размеры/обзор типов

Электрическое подключение

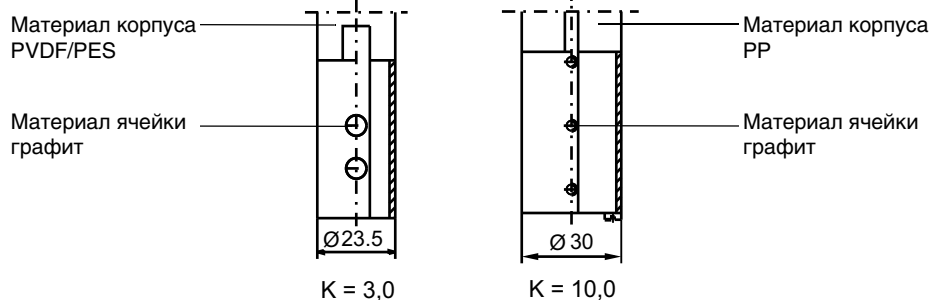


Подключения к процессу




G (резьба)	L	Диаметр корпуса D	EL (монтажная длина)
NPT3/4-14	20	23,5	80
G 1A ^a	18		78
G 3/4A	16		26

^a при K = 10,0 диаметр корпуса 30 мм



Электрическое подключение

Подключение для	Приборный штекер	Неразъемный кабель
внешнего электрода		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 мСм/см ... 15 мСм/см)
0300	K = 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	o	o	0000	нет
x	o	o	1003	Pt100
o	-	-	1005	Pt1000

(4) Подключение к процессу

x	x	-	105	резьба G3/4"A
o	o	x	106	резьба G1"A
o	-	-	145	3/4-14 NPT
o	-	-	604	DIN 11851 –DN 25 (молочное)

(5) Электрическое подключение

x	x	x	37	угловой штекерный соединитель по DIN 43 650 (Hirschmann)
o	o	o	17	неразъемный кабель с сальниковым уплотнением, длина 10 м

(6) Материал корпуса

-	-	x	87	PP
x	x	-	88	PVDF (стандарт)

(7) Материал ячейки

x	x	x	84	графит (стандарт)
---	---	---	----	-------------------

x = серийная комбинация
o = комбинация возможна
- = не поставляется

Ключ заказа	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Пример заказа	202925	/ 0100	- 1003	- 105	- 37	- 88	- 84

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