

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

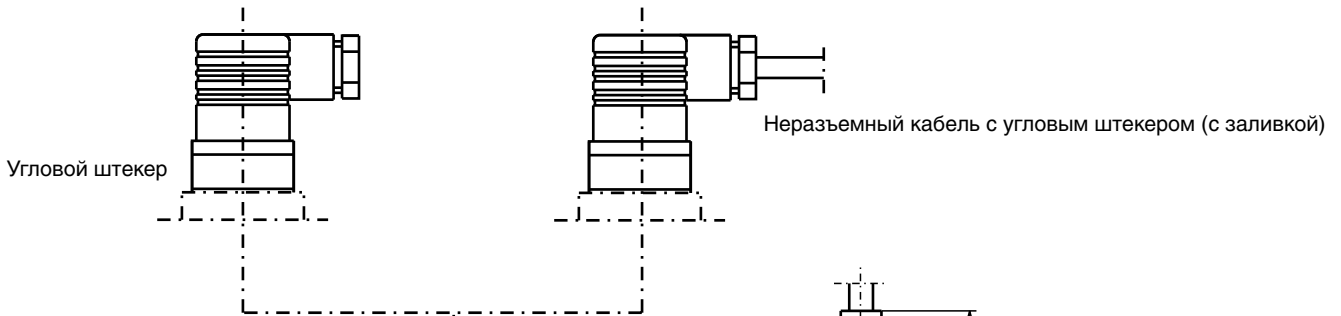
^a Технология производства допускает отклонение значения константы ячейки от номинального в пределах 10%. Это отклонение может быть скомпенсировано в измерительном преобразователе.

^b Диапазоны измерений зависят также от используемого измерительного преобразователя.

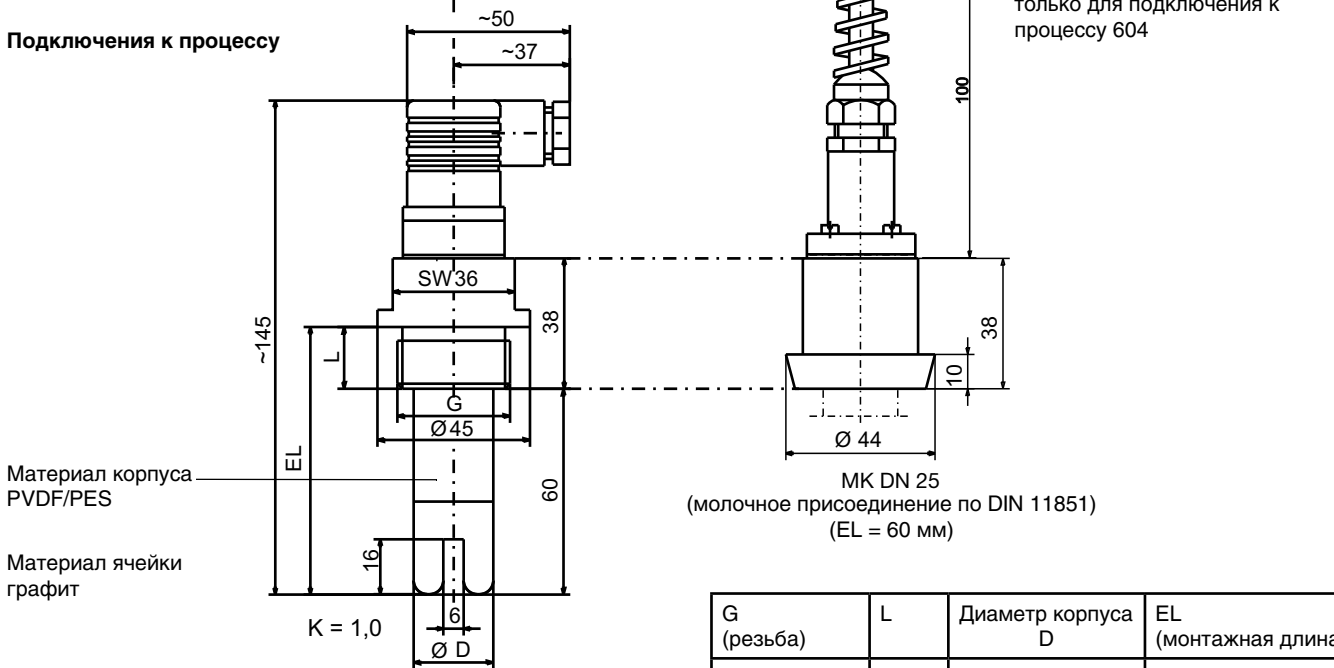
При использовании более широких диапазонов, чем «типичные», может возрасти погрешность измерений за счет поляризации.

Размеры/

Электрическое подключение



Подключения к процессу



Материал корпуса PVDF/PES

Материал ячейки графит

МК DN 25 (молочное присоединение по DIN 11851) (EL = 60 мм)

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

Материал корпуса PVDF/PES

Материал ячейки графит

Материал корпуса PP

Материал ячейки графит

K = 3,0

K = 10,0

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"А

o o x 106 резьба G1"А

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