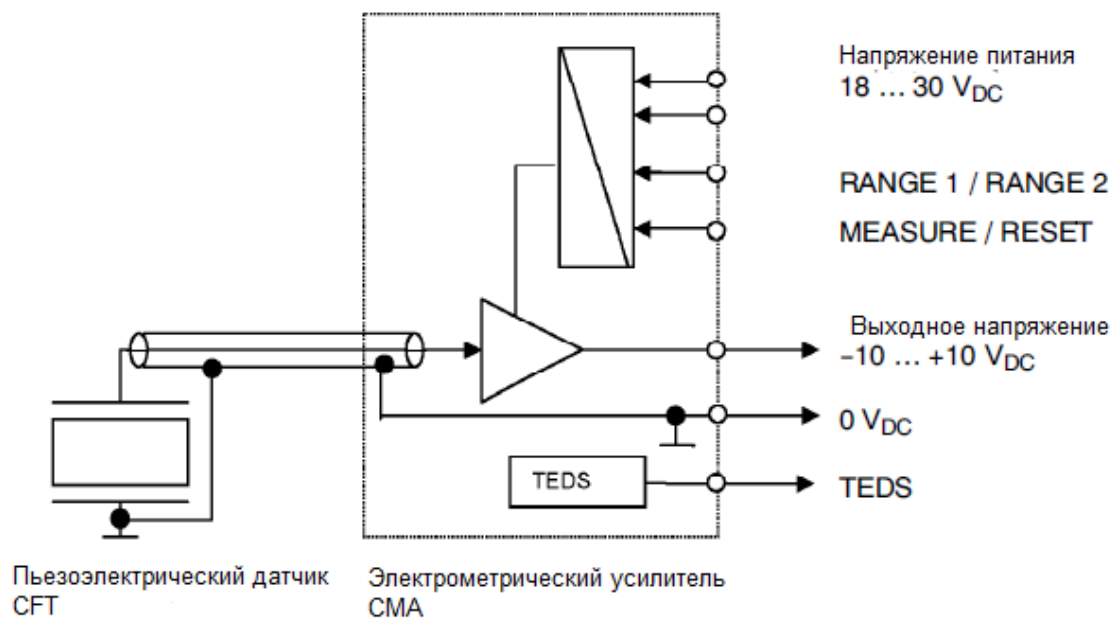


Особенности



- Компактная, надёжная конструкция
- Два диапазона измерения 5:1
- TEDS для обнаружения датчиков
- Внешнее переключение диапазона измерения
- Выходной сигнал ± 10 В
- Электрическая изоляция всех входов/выходов сигнала

Диаграмма CMA



Технические характеристики

Электрометрический усилитель		СМА									
Подключаемые датчики		Пьезоэлектрические (пассивные)									
Макс. заряд на входе	пКл	1000	2000	5000	20000	39500	158300	210500	287000	482000	2000000
		Калибруемые изм. диапазоны ¹⁾	% от F _{nom}	100; 20							
Выходное напряжение	В	± 10									
Допуск размаха выходного сигнала	%	± 0,5									
Отн. погрешность реверсивности, 0.5F _{nom}	%	< 0,05									
Отн. нелинейность	%	< ± 0,05									
Влияние изменения температуры на 10 К на выходной сигнал	%	< 0,5									
Номинальный диапазон температур	°С	0 ... 70									
Дрейф при 20°С	пКл /с	< 0.1									
Частота среза	кГц	10 (-3дБ) 5 (-1дБ)									
Напряжение питания	В	24 (18 ... 30)									
Потребляемая мощность	Вт	< 1,2									
Выходное сопротивление	Ом	< 10									
Допустимое сопротивление нагрузки	кОм	> 5									
Управляющие входы											
Шаг измерения	пКл	< ± 2									
Режим измерения	В	MEASURE	0 ... +5 или открыт								
	В	RESET	12 ... 30								
Диапазон измерения	В	RANGE 1	0 ... +5 или открыт								
	В	RANGE 2	12 ... 30								
Виброустойчивость											
20 ... 2000 Гц, длительность 16 мин., цикл 2 мин.	м/с ²	100									
Удар (длительность 1 мс)	м/с ²	2000									
Материал корпуса		Алюминий									
Размеры (шхвхг)	мм	57x46x38									
Вес	г	130									
Электрическое подключение		Датчик силы 10 – 32 UNF Выход сигнала, питание M12 x 1, 8–конт. (рекомендуется использовать экранированный кабель)									
Степень защиты		IP 65									
ЭМС по EN 61326-1:2007, EN61326-2-3:2007		В промышленных условиях									

¹⁾ каждый датчик должен калиброваться в двух диапазонах

²⁾ относительно точки приложения силы на рабочей поверхности

Назначение контактов

Напряжение питания 0 В (GND)

RANGE 1 / RANGE 2

MEASURE / RESET

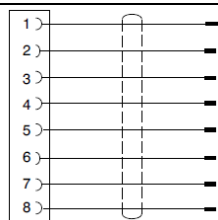
TEDS

Выходной сигнал -10 В ... +10 В

Сигнальная земля

Не используется

Напряжение питания постоянного тока 18 ... 30 В¹⁾

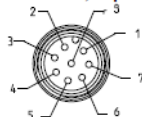


Белый
Коричневый
зелёный
Жёлтый
Серый
Розовый
Голубой
Красный

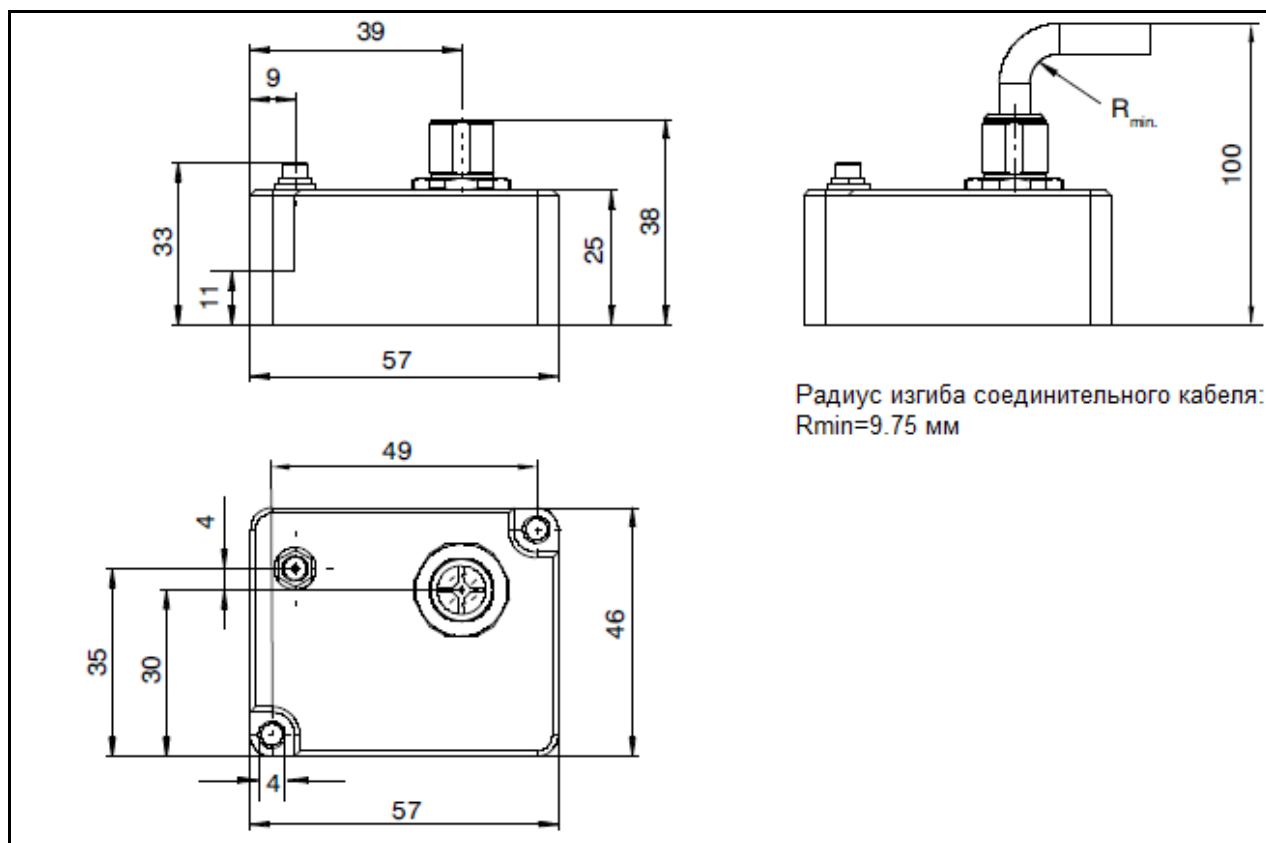
KAB168

¹⁾ При работе на схеме SELV (выделенное сверхнизкое напряжение)

M12 x 1, 8-pin



Размеры (мм)



Комплект поставки

Номер заказа	
1-CMA1	Одноканальный электрометрический усилитель с пьезоэлектрическими датчиками, диапазон измерения 1 000 пКл
1-CMA2	Одноканальный электрометрический усилитель с пьезоэлектрическими датчиками, диапазон измерения 2 000 пКл
1-CMA5	Одноканальный электрометрический усилитель с пьезоэлектрическими датчиками, диапазон измерения 5 000 пКл
1-CMA20	Одноканальный электрометрический усилитель с пьезоэлектрическими датчиками, диапазон измерения 20 000 пКл
1-CMA39	Одноканальный электрометрический усилитель с пьезоэлектрическими датчиками, диапазон измерения 39 500 пКл
1-CMA158	Одноканальный электрометрический усилитель с пьезоэлектрическими датчиками, диапазон измерения 158 000 пКл
1-CMA210	Одноканальный электрометрический усилитель с пьезоэлектрическими датчиками, диапазон измерения 210 000 пКл
1-CMA287	Одноканальный электрометрический усилитель с пьезоэлектрическими датчиками, диапазон измерения 287 000 пКл
1-CMA482	Одноканальный электрометрический усилитель с пьезоэлектрическими датчиками, диапазон измерения 482 000 пКл
1-CMA2000	Одноканальный электрометрический усилитель с пьезоэлектрическими датчиками, диапазон измерения 2 000 000 пКл

Аксессуары

1-KAB168-5	8-жильный кабель для электроники, 8-провод., разъем кабеля M12x1, длина 5 м, свободные концы
1-KAB168-20	8-жильный кабель для электроники, 8-провод., разъем кабеля M12x1, длина 20 м, свободные концы
1-KAB143-3	Соединительный кабель, коаксиальный, длина 3 м
1-KAB145-3	Соединительный кабель, коаксиальный, длина 3 м, с разъемом 10-32UNF, надёжная конструкция