Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17874779-1
Сатып алудың атауы:	Ғылыми-техникалық жұмыстарға арналған өзге де тауарлар мен материалдарды мемлекеттік сатып алу.
Лоттың нөмірі:	№ 83765666-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Енгізу модулі
Лоттың сипаттауы:	аналогтық сигналдарды түрлендіру үшін, 16 арналы
Лоттың қысқаша сипаттауы:	ADS1115 16 биттік аналогтық-цифрлық түрлендіргіш модулі Аналогтық-цифрлық түрлендіргіш (АЦТ) — кіріс аналогтық сигналды дискретті цифрлық кодқа түрлендіретін құрылғы. ADS1115 модулі — аналогтық сигналдарды цифрлық мәнге түрлендіруге арналған, 16 биттік ажыратымдылығы және 4 аналогтық кірісі бар аналогтық-цифрлық түрлендіргіш. Техникалық сипаттамалары Қоректендіру кернеуі: 2,0–5,5 В; Ток тұтынуының төмен деңгейі: 150 мкА; 16 биттік аналогтық-цифрлық түрлендіргіш; Аналогтық сигналдарды өлшеуге арналған 4 кіріс; Интерфейсі: I²C; Бағдарламаланатын компаратор; Кіріс мультиплексоры (MUX): екі дифференциалдық немесе төрт біржақты кіріс өлшемін орындауға мүмкіндік береді; Жұмыс температурасының диапазоны: −40 °C-тан +125 °C-қа дейін; Габариттік өлшемдері: 17 × 27 × 1,2 мм. Қоректендіру тәртібі Модульдің қоректендіру кернеуі 2,0–5,5 В аралығында болады. Arduino платаларында әдетте 3,3 В немесе 5 В тұрақты ток қолданылады. Қоректендіру кернеуі модульдің VDD шығысына беріледі. Кіріс кернеуінің диапазоны алдын ала орнатылған функциялар арқылы өзгертілуі мүмкін. Аналогтық кірістердегі кернеу тиісті функциямен белгіленген шектен 0,3 В-тан артық асып кетпеуі тиіс.
Саны, көлемі:	3
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751710000, Алматы қ., Медеу ауданы ДОСТЫҚ ДАҢҒЫЛЫ 124
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған сәттен бастап 15 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ADS1115 16 биттік аналогтық-цифрлық түрлендіргіш модулі Аналогтық-цифрлық түрлендіргіш (АЦТ) — кіріс аналогтық сигналды дискретті цифрлық кодқа түрлендіретін құрылғы. ADS1115 модулі — аналогтық сигналдарды цифрлық мәнге түрлендіруге арналған, 16 биттік ажыратымдылығы және 4 аналогтық кірісі бар аналогтық-цифрлық түрлендіргіш. Техникалық сипаттамалары Қоректендіру кернеуі: 2,0–5,5 В; Ток тұтынуының төмен деңгейі: 150 мкА; 16 биттік аналогтық-цифрлық түрлендіргіш; Аналогтық сигналдарды өлшеуге арналған 4 кіріс; Интерфейсі: I²C; Бағдарламаланатын компаратор; Кіріс мультиплексоры (MUX): екі дифференциалдық немесе төрт біржақты кіріс өлшемін орындауға мүмкіндік береді; Жұмыс температурасының диапазоны: −40 °C-тан +125 °C-қа дейін; Габариттік өлшемдері: 17 × 27 × 1,2 мм. Қоректендіру тәртібі Модульдің қоректендіру кернеуі 2,0–5,5 В аралығында болады. Arduino платаларында әдетте 3,3 В немесе 5 В тұрақты ток қолданылады. Қоректендіру кернеуі модульдің VDD шығысына беріледі. Кіріс кернеуінің диапазоны алдын ала орнатылған функциялар арқылы өзгертілуі мүмкін. Аналогтық кірістердегі кернеу тиісті функциямен белгіленген шектен 0,3 В-тан артық асып кетпеуі тиіс. ГОСТ Р 52931-2008

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17874779-1
Наименование закупки:	Государственные закупки прочих товаров и материалов для научно-технических работ.
Номер лота:	№ 83765666-ЗЦП1
Наименование лота:	Модуль ввода
Описание лота:	для преобразования аналоговых сигналов, 16 канальный
Дополнительное описание лота:	Аналого-цифровой преобразователь — устройство, преобразующее входной аналоговый сигнал в дискретный код. Датчик ADS1115 — 16-ти разрядный аналогово-цифровой преобразователь с 4 выходами для преобразования аналогового сигнала в цифровой. Спецификация: Напряжение питания: 2,0 В–5,5 В; Низкое потребление тока: 150 мкА; 16-ти разрядный АЦП; 4 выхода для измерения аналогового сигнала; Интерфейс I2C; Программируемый компаратор; Входной мультиплексор (MUX), который позволяет выполнять два дифференциальных или четыре односторонних входных измерения; Диапазон рабочих температур: от -40°C до +125°C; Габариты: 17x27x1.2 мм. Напряжение питания модуля от 2.0 до 5.5 В (по стандарту используется 3.3 В или 5 В для плат Arduino.) постоянного тока, подаётся на выводы «VDD» модуля. Диапазон питания может быть изменен с помощью предустановленных функция. Не превышайте диапазон напряжения на аналоговых выводах соответствующий заданной функции, больше чем на 0.3 В.
Количество:	3
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751710000, г.Алматы, Медеуский район ПРОСПЕКТ ДОСТЫК 124
Срок поставки:	15 календарных дней с момента подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Аналого-цифровой преобразователь — устройство, преобразующее входной аналоговый сигнал в дискретный код. Датчик ADS1115 — 16-ти разрядный аналогово-цифровой преобразователь с 4 выходами для преобразования аналогового сигнала в цифровой. Спецификация: Напряжение питания: 2,0 В–5,5 В; Низкое потребление тока: 150 мкА; 16-ти разрядный АЦП; 4 выхода для измерения аналогового сигнала; Интерфейс I2C; Программируемый компаратор; Входной мультиплексор (MUX), который позволяет выполнять два дифференциальных или четыре односторонних входных измерения; Диапазон рабочих температур: от -40°C до +125°C; Габариты: 17x27x1.2 мм. Напряжение питания модуля от 2.0 до 5.5 В (по стандарту используется 3.3 В или 5 В для плат Arduino.) постоянного тока, подаётся на выводы «VDD» модуля. Диапазон питания может быть изменен с помощью предустановленных функция. Не превышайте диапазон напряжения на аналоговых выводах соответствующий заданной функции, больше чем на 0.3 В. ГОСТ Р 52931-2008