



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



IQAN-LC6-X05 Устройства ввода

Электронные системы управления



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Применение

Миниатюрный координатный джойстик IQAN-LC6-X05 отличается эргономичным дизайном и сочетает в себе надежность, универсальность, малый вес и высокую гибкость применения в сфере мобильной техники. Устройство рассчитано на преодоление агрессивных условий эксплуатации на различных типах мобильной техники. Компактный, эргономичный дизайн и малые размеры LC6 обеспечивают легкость установки на подлокотнике и панели приборов.

Конструкция и принцип действия

Устройство IQAN-LC6-X05 предназначено для применения на открытом воздухе. Электроника корпуса и рукоятки скрыта внутри, обеспечивая степень защиты IP67.

Эргономичная рукоятка оснащена уникальной функцией поворота ручки, патент на которую заявлен, что позволяет интегрировать в нее четвертую пропорциональную функцию. Конструкция позволяет пользователю контролировать все пропорциональные функции джойстика, не меняя хват рукоятки, и делает LC6 идеальным решением для повторяющихся перемещений в течение длительных циклов эксплуатации на мобильной технике. Стандартное кольцо 4-ой оси имеет малый диаметр, однако, оператор может установить кольцо большего диаметра, чтобы изменить характер захвата. Рукоятка идеально подходит для управления поворотно-наклоняемыми и шарнирно-сочлененными элементами.

Все пропорциональные выходные сигналы в джойстике, тумблере и ручке основаны на эффекте Холла с применением бесконтактных сдвоенных датчиков, что обеспечивает резервирование в целях безопасности и надежности. Магнитный экран защищает джойстик от воздействия внешних магнитных полей.

Избыточные сигналы джойстика IQAN-LC6-X05 позволяют определять ошибки, благодаря чему дизайнер прикладных программ может с легкостью обеспечить соответствие высоким требованиям безопасности, используя программное обеспечение IQAN. Первичный сигнал для каждой оси составляет 10%-90% от напряжения питания. Соответствующий вторичный сигнал - 90%-10% от напряжения питания.

Для увеличения срока службы джойстик оснащен основанием из прочного материала и изготовлен с использованием специальных компонентов в соответствии со строгими международными стандартами.

Технические характеристики

Общие характеристики (джойстик и рукоятка)

Масса	0,40 кг (основание)
Масса	0,75 кг (основание + рукоятка)
Напряжение питания (Vs)	4,5 до 5,5 В пост. тока
Сила тока (основание)	Макс. 65 мА (@ 5 В пост. тока)
Сила тока (тумблер + ручка)	Макс. 65 мА (@ 5 В пост. тока)
Маркировка CE	2004/108/EC

Механические характеристики

Угол движения	
Основание	20°
Тумблер	20°
Рукоятка	20°
Расчетный срок службы	5 млн циклов

Характеристики окружающей среды

Температура	
Рабочая,	-40 до +85 °C
Хранения,	-40 до +100 °C
Герметизация электроники	IP67 ¹

Аналоговые выходы

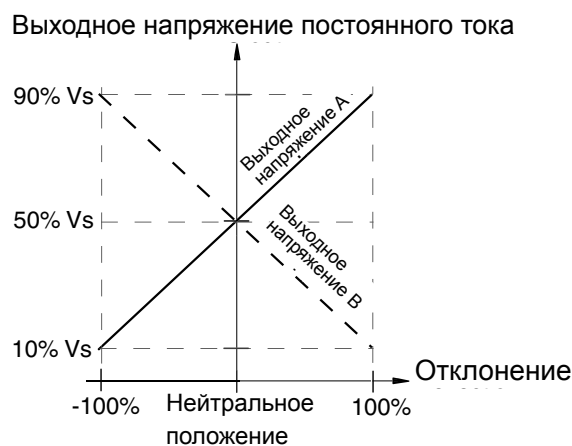
Активный диапазон аналогового выходного напряжения	10%-90% Vs
Разрешение	<2 мВ

Соединение

LC6-X05-U0	Molex MicroFit 3.0
LC6-X05-H1-R1K0	Molex MicroFit 3.0
LC6-X05-H1-R1K1	Molex MicroFit 3.0

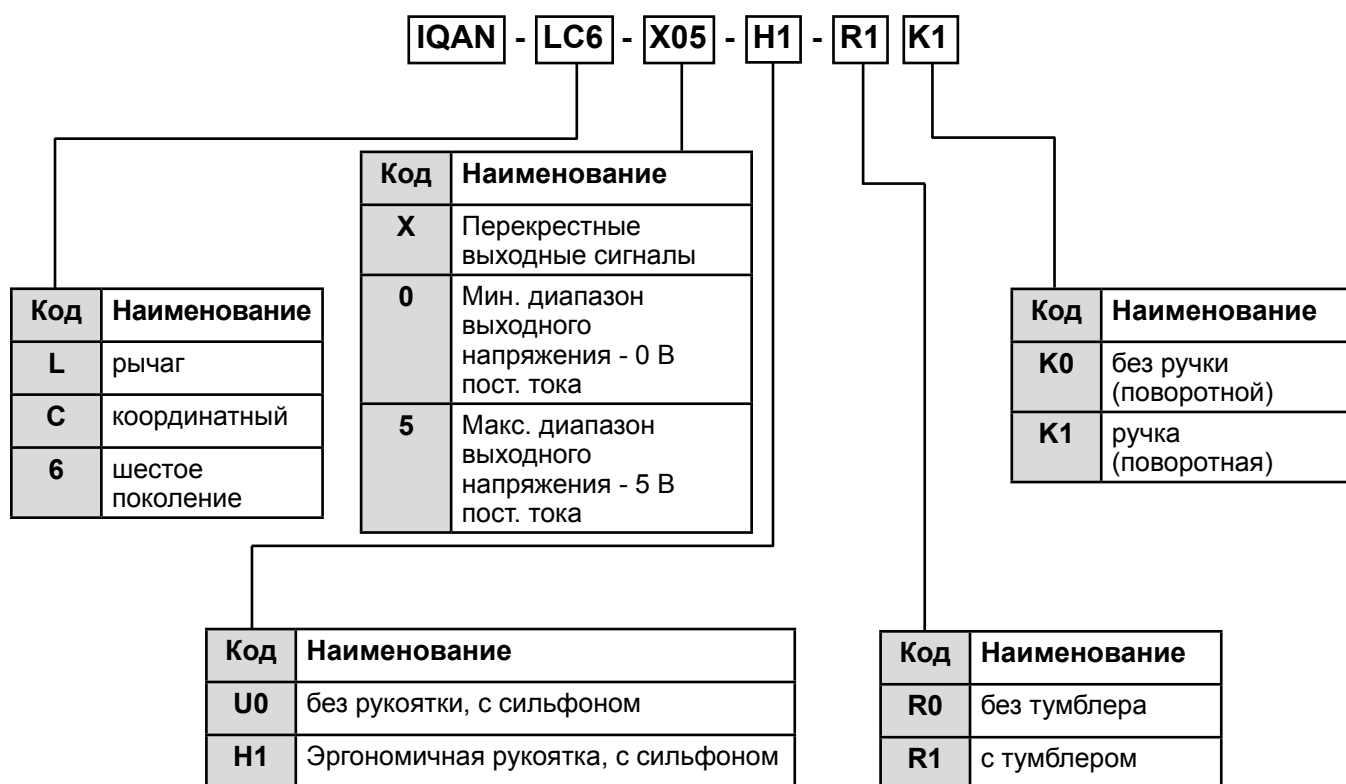
1) В зависимости от соединителя

Схема отклонения выходного напряжения



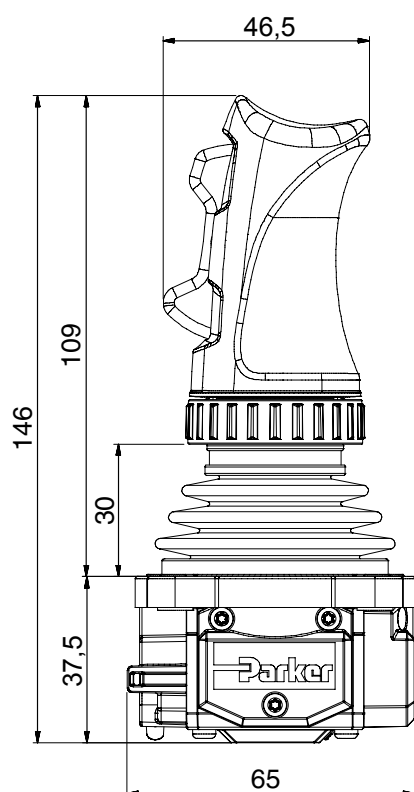
Каталог HY33-8409/RU, 11/2013 EMDC

Код модели

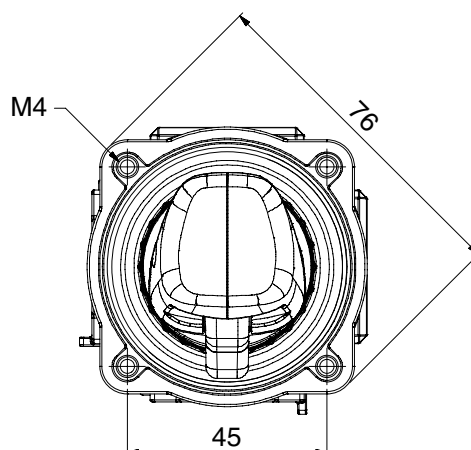
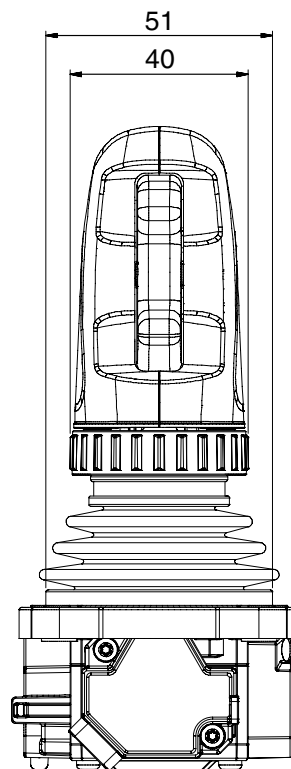
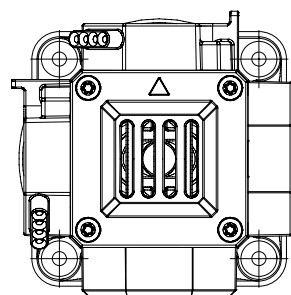


Номера деталей для заказа

IQAN-LC6-X05-U0: 20077757
 IQAN-LC6-X05-H1-R1K0: 20077758
 IQAN-LC6-X05-H1-R1K1: 20077759



единицы = мм



Защита окружающей среды**Электромагнитные помехи**

ISO 13766/ISO 14982 (радиочастотное излучение)

EN 55025:2003 (кондуктивные помехи)

ISO 11452-4:2005 (восприимчивость к кондуктивным помехам)

ISO 11452-2:2004 (восприимчивость к радиоизлучению)

ISO 7637-3:2007 (устойчивость к кондуктивным помехам, вызываемым переходными процессами)

Устойчивость к электростатическим разрядам

ISO 10605:2001, (обработка, эксплуатация)

Механические характеристики

IEC 60068-2-29:1987 Eb (воздействие ударов)

IEC 60068-2-64:1993 Fh, Fh (случайная вибрация)

Устойчивость к климатическим факторамIEC 60529:2001 IP67 (вода)¹

IEC 60068-2-78:2001 (влажное тепло, постоянный режим)

IEC 60068-2-30:1985 Db (вар. 1, влажное тепло, циклический режим)

IEC 60068-2-14:1984 Nb (изменения температуры)

IEC 60068-2-2:1993 Bb (сухое тепло)

IEC 60068-2-1:1993 Ab (холод)

Устойчивость к химическим факторам

IEC 60068-2-52:1996 Kb (соляной туман, циклическое)

1) С герметичным соединением рукоятки и сильфона, в зависимости от соединителя.