



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



# IQAN-LST Устройства ввода

Электронные системы управления



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**Применение**

Миниатюрные рычаги плоского типа IQAN-LST входят в продуктовую линейку IQAN. Данный рычаг воплощает в себе компактный дизайн, устойчивость к погодным условиям и безопасность.

Одноосный малогабаритный джойстик LSL 0,5-4,5 В пост. тока предназначен для пропорционального управления гидравлической функцией двустороннего действия. Установка миниатюрного рычага на подлокотнике предоставляет значительные эргономические преимущества. LST может устанавливаться на подлокотник или панель приборов в мобильном транспорте. Эргономичность заключается в легком управлении с помощью кончиков пальцев.

**Конструкция и принцип действия**

Рычаг IQAN-LST имеет малый вес и малые установочные размеры. Для его управления требуются незначительные усилия, что особенно удобно в ограниченном пространстве. Рычаг со всех сторон покрыт слоем фрикционной резины, предотвращающей соскальзывание пальцев и обеспечивающей комфорт в управлении. Монтажные винты устанавливаются с нижней стороны для сохранения приятного внешнего вида панели приборов, пульта или подлокотника.

Устройство IQAN-LST предназначено для применения на открытом воздухе. Электронное оборудование скрыто. Кабель может подключаться как с помощью герметизированного соединителя Saab с таймером питания AMP junior, так и посредством переходного соединителя Deutsch серии DT. Комбинация данных характеристик позволила присвоить LST класс безопасности IP66.

Устройство IQAN-LST оснащено функцией пружинного возврата в нейтральное положение и сдвоенным датчиком. Сдвоенные датчики обеспечивают выходное напряжение 0,5-4,5 В пост. тока и 4,5-0,5 В пост. тока для обнаружения ошибок в целях соответствия высоким требованиям техники безопасности. Все входы и выходы напряжения защищены от короткого замыкания на землю. Рычаг LST - оптимальное управляющее устройство для широкого спектра приводов распределителей. LST совместим с платформой IQAN. Его конструкция разработана для применения на мобильном гидравлическом оборудовании в суровых условиях окружающей среды.

**Общие сведения**

Масса	0,04 кг
Номинальное напряжение ( $V_s$ )	5 В пост. тока
Резистивная нагрузка (мин.)	4,5 кΩ
Емкостная нагрузка (макс.)	1 мкФ
Потребление тока	16 мА

**Механические характеристики**

Угол движения	$\pm 30^\circ$
Расчетный срок службы (циклов)	5 миллионов

**Условия окружающей среды**

Рабочая температура	-40° до 70 °C
Степень защиты	IP66

**Аналоговые выходы**

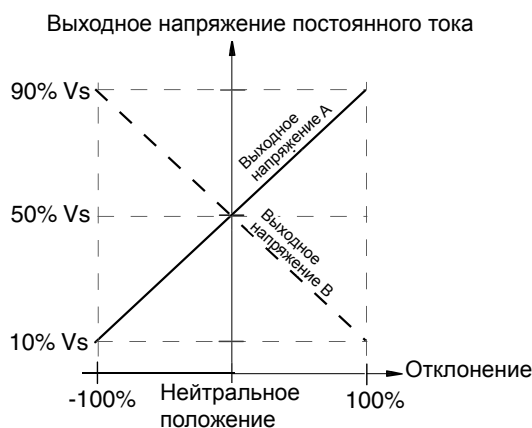
Активный диапазон (выход пост. тока)	10%-90% $V_s$
Разрешение	<2 мВ

**Соединители**

S	Saab (AMP/Tyco JPT)
D	Deutsch DT04

**Номера деталей для заказа**

IQAN-LST-S	20011381
IQAN-LST-D	20014070

**Схема отклонения выходного напряжения**

**Защита окружающей среды****Электромагнитные помехи**

ISO 11452-2 (устойчивость к электромагнитным помехам)

ISO 14982 (радиочастотное излучение)

ISO 11452-4 (устойчивость к кондуктивным излучениям методом инъекции объемного тока)

ISO 7637-2 (устойчивость к кондуктивным помехам, вызываемым переходными процессами)

EN61000-4-8 (устойчивость к магнитным помехам)

**Устойчивость к электростатическим разрядам**

EN 61000-4-2 (внешние)

ISO TR 10605 (внешние)

**Устойчивость к механическим факторам**

IEC 68-2-64 Испытание Fh: Случайная широкополосная вибрация

IEC 68-2-29 Испытание Eb: Воздействие ударов

**Устойчивость к климатическим факторам**

IEC 68-2-18 Rb3 (вода)

IEC 68-2-30 Db (вар. 1, влажное тепло, циклический режим)

IEC 68-2-3 Ca (влажное тепло, постоянный режим)

IEC 68-2-2 Bb (сухое тепло)

IEC 68-2-1 Ab (холод)

IEC 68-2-14 Nb (изменения температуры)

**Устойчивость к химическим факторам**

IEC 68-2-52 Испытание Kb: соляной туман, циклическое (раствор хлорида натрия)

