

Назначение:

Электрогидравлический актуатор ЕНА – это пропорциональный электрогидравлический блок с интегрированным контроллером, предназначенный для использования в качестве пилотной (управляющей) части силовых гидрораспределителей и представляющий из себя компактное готовое решение.

Управление актуатором ЕНА может осуществляться посредством электрических джойстиков, педалей и других устройств как через аналоговый сигнал, так и по интерфейсу CAN.

Актуатор ЕНА позволяет настроить работу силового гидрораспределителя и системы в целом для обеспечения оптимальной работы. Надежность актуатора достигается как надежностью комплектующих и конструкции, так и реализацией самоконтроля и самодиагностики в процессе его работы.

При необходимости обеспечения задаваемого положения золотника силового гидрораспределителя по сигналу, актуатор комплектуется датчиком, отслеживающим положение золотника силового гидрораспределителя, а контроллер обеспечивает оптимальное динамическое управление. При этом встроенный датчик температуры позволяет осуществлять управление, учитывая температуру гидравлической жидкости.

Комплектация :

Актуатор ЕНА укомплектован:

- двумя пропорциональными пилотными электрогидравлическими редукционными клапанами;
- контроллером с электрическим разъёмом для соединения с органом управления;
- компактным ударопрочным влагозащищённым алюминиевым корпусом, обеспечивающим надёжную защиту клапанов и контроллера;
- гидравлической плитой для соединения с силовым гидрораспределителем (при серийных поставках возможно изменение конструкции плиты под нужды заказчика);
- датчиками положения и температуры (опция).

Гидравлические характеристики	
Номинальное рабочее давление p_A	20 бар; 25 бар
Максимальное давление P и T	$p_P = 50$ бар; $p_T = 30$ бар
Производительность при перепаде давления $P \rightarrow A$	< 9,5 бар при 4 л/мин ($p_A = 20$) < 12 бар при 4 л/мин ($p_A = 25$)
Производительность при перепаде давления $A \rightarrow T$	< 6 бар при 4 л/мин ($p_A = 20$) < 9,5 бар при 4 л/мин ($p_A = 25$)
Гистерезис	< 1,0 / 1,25 бар ($p_A = 20 / 25$)
Рабочая жидкость	Минеральное масло (согласно DIN 51524)
Уровень загрязнения рабочей жидкости	Мин. фильтрация: 20/18/15 (согласно ISO 4406)

Электрические характеристики		
Напряжение питания	12 В	24 В
Допустимый диапазон напряжения	9 В ... 16В	18 В ... 28В
Максимальная сила тока в катушке	1500 мА	750 мА
Сопротивление катушки	4,7 Ом \pm 5%	20,8 Ом \pm 5%
Максимальное потребление мощности	20 Вт	
Входные сигналы	Аналоговый от 0 до 5 В CAN (SAE J1939)	
Интерфейс передачи данных	RS 232 (COM), CAN (SAE J1939)	
Период работы контроллера	< 5 мс	

Общие технические характеристики	
Ход золотника силового гидрораспределителя	± 10 мм
Максимальная скорость золотника	250 мм/с (при 90 С)
Дискретность хода золотника	$\pm 0,025$ мм
Макс. погрешность в положении золотника	$\pm 0,08$ мм
Датчик положения золотника	На основе эффекта Холла
Температурный диапазон (окружающей среды)	-40 ... +125 С (короткое время) -40 ... +115 С (рабочий режим)
Температурный диапазон (рабочей жидкости)	-40 ... +105 С
Класс защиты	IP67

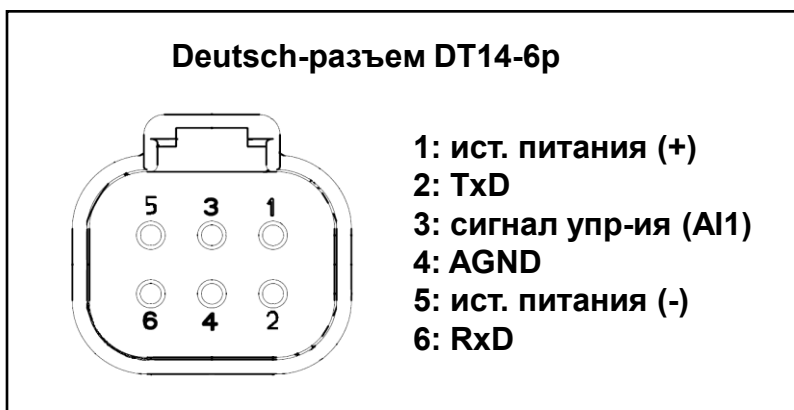
Стандартное исполнение разъема:

- с использованием
только CAN-интерфейса

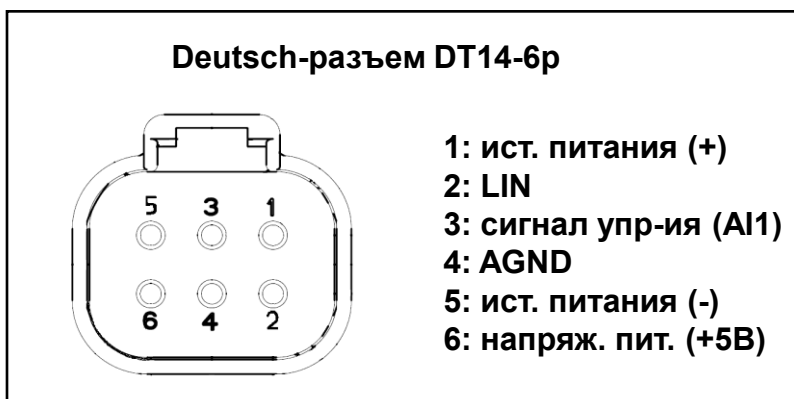


Другие конфигурации разъемов:

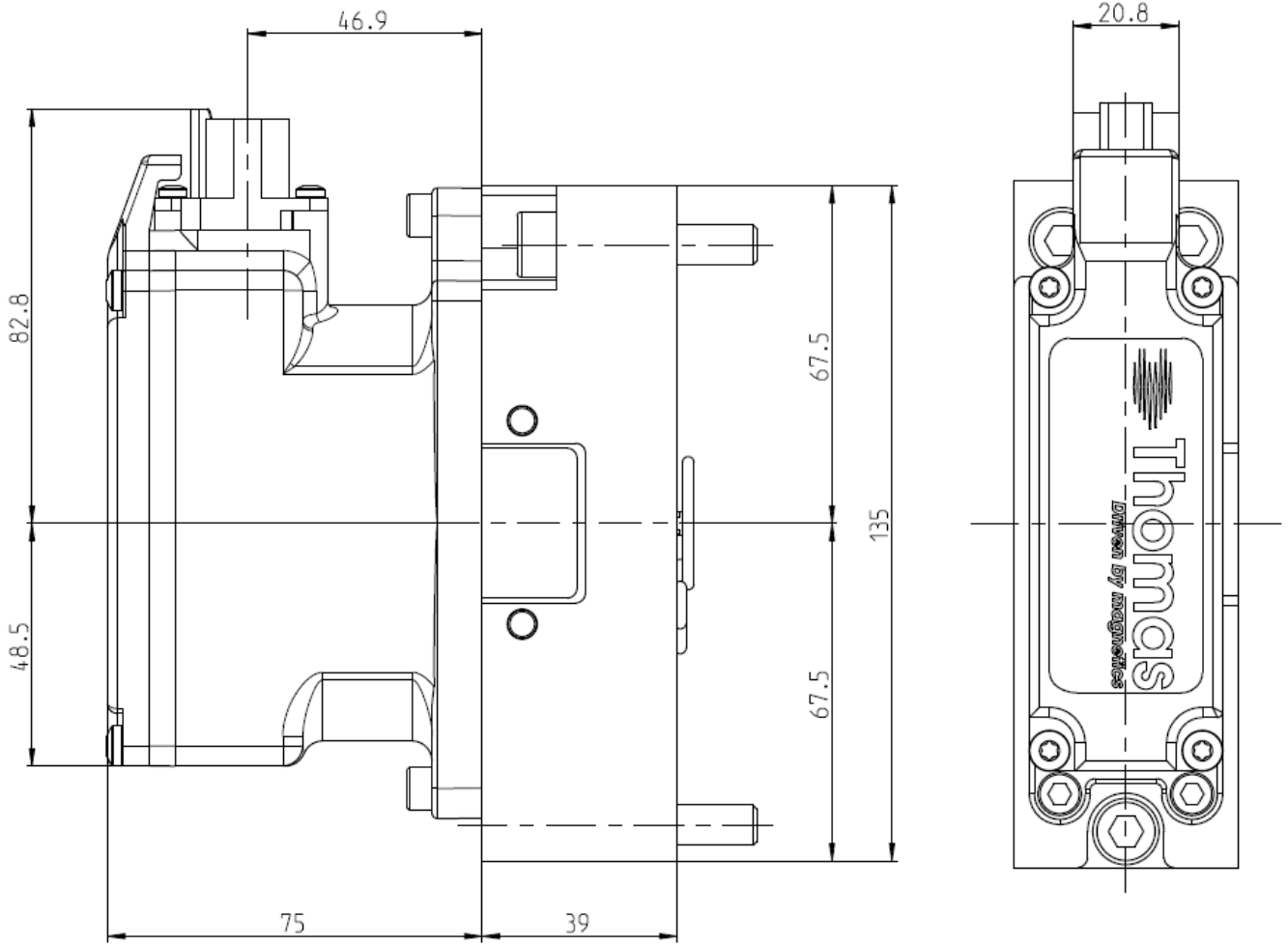
- с использованием
управляющего сигнала
по напряжению + RS232



- с использованием
управляющего сигнала
по напряжению + LIN



Габаритные размеры:



Гидросхема:

