

### Описание:

Электромоторный привод Oventrop LON, для непосредственного присоединения к системе LonWorks®. Питание при использовании технологии Link-Power поступает от шины, отдельного источника энергии не требуется. Привод автоматически производит юстировку 0 - пункта и имеет встроенный бинарный вход. Подсоединение к шине и бинарному входу осуществляется с помощью 4 - жильного провода.

Арт.-№.:

115 70 65 „OVLONH” резьбовое присоединение M 30x1,5;

115 70 75 „OVLOND” с адаптером для отопительных приборов со встроенным вентилем с клеммным присоединением и M 23,5 x 1,5

Технические параметры:

Питание: через систему Link-Power (SELV) ном. 48 В DC (41,0 В - 42,4 В)

Потребляемая мощность: < 480 мВт (< 10 мА)

Кол-во на линии: макс. 64 шт.

Объекты  
Объект 0  
Node Objekt (LonMark#0)  
Объект 1  
Actuator Objekt (Userdefined)  
Объект 2  
Switch Objekt (LonMark#3200)

Тип сети: LP/FT (78 kbps)

Трансивер: LPT 10

Макс. рабочий ход: 4,5 мм

Ход штока: 2,6 мм - 4,0 мм

Разрешение: 8 бит (256 шагов)

Перестановочное усилие: > 90 N

Время установки: ок. 30 сек/мм

Тип защиты: IP44 по EN 60529

Класс защиты: III EN 60730

Устойчивость к помехам  
напряжения: EN 50082-2, EN 50081-1

Температура среды: макс. +100 °C

Температура окр. среды: -5 - +45 °C, не конденсируется

Температура хранения: -25 - +70 °C, не конденсируется

Присоединительный кабель: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6,  
жестко закреплен, длина 1 м  
(макс. длина провода  
бинарного входа 5 м)

### Установка и монтаж:

Установку и монтаж должен производить специалист по LonWorks. Соединительный кабель не должен соприкасаться с горячими отопительными приборами или трубопроводами, так как это способствует преждевременному изнашиванию материала.

Электромоторный привод Oventrop LON может монтироваться в любом положении, кроме положения “вертикально вниз”.

Подключение осуществляется посредством шинных клемм. Красный провод соединить с плюсом, а черный - с минусом. Бинарный вход соединить с желтым и белым проводами.

### Функции:

Электромоторные приводы Oventrop LON могут использоваться с вентилями Oventrop и с соответствующими температурными регуляторами для регулирования с высокой точностью температуры отдельных помещений. При соответствующей схеме системы отопления возможно регулировать несколько отопительных приборов (зон) с помощью одного вентиля.

Идентификация Neuron® происходит с помощью нажатия сервисной кнопки, при этом вспыхивает светодиод. Связь стандартных переменных сети и конфигурация специфических проектных данных происходит с помощью программного обеспечения.

После ввода в эксплуатацию привод производит автоматическую юстировку. Распознается закрытое положение вентиля и в зависимости от типа вентиля устанавливается величина хода. Если затем по сети LonWorks не поступает новое значение настройки, привод устанавливается на определенное переменное значение (ps8, значение установки без входного сигнала). Во время юстировки переменная pv5 (фактическое значение) и pv15 (состояние локального бинарного входа) устанавливаются на ноль. Актуализация переменных значений происходит после окончания юстировки.

Автоматическая юстировка производится в следующих случаях:

- после ввода в эксплуатацию
- после каждой перезагрузки шины
- после заданного количества перенастроек или после превышения установленного интервала времени (ps12 - можно установить только целые часовые промежутки)
- после обновления конфигурации
- при возникновении ошибок в работе

В привод заложены оптимизированные характеристики различных вентилей. Выбор соответствующего типа вентиля и связанная с ним характеристика определяется через переменное значение ps13 с помощью программного обеспечения. Выбор типа вентиля нужно проводить с особой тщательностью, так как при неправильном применении нормальное функционирование не гарантируется.

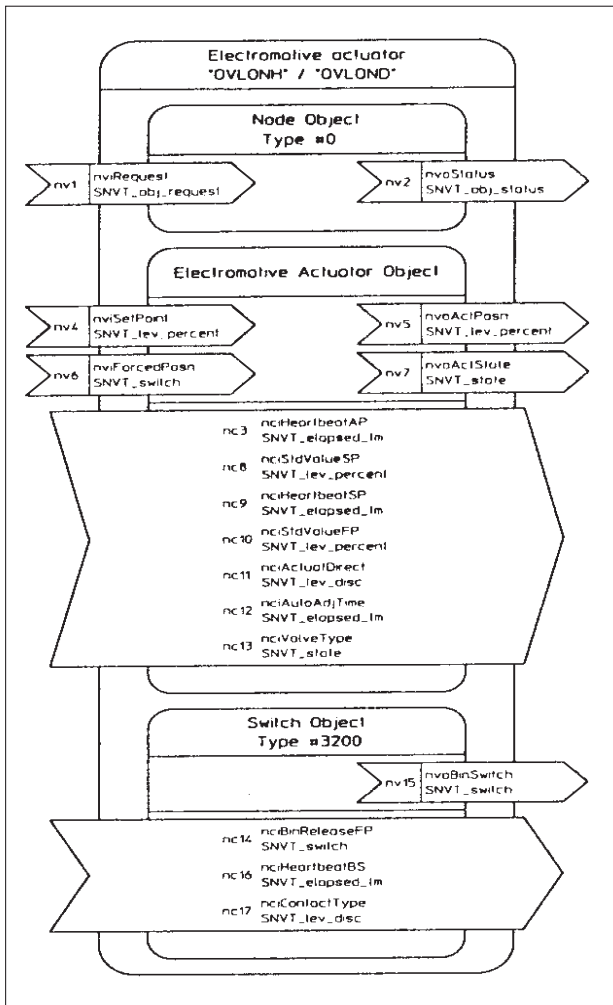
Встроенный бинарный вход может быть подключен к оконному контакту или контроллеру точки росы. Сигнал бинарного входа может распознаваться по сети LonWorks и, если необходимо, внутренне (pv6, принудительная установка) обрабатываться. Заводская настройка параметра ps10 (значение для принудительной установки) настроена на 30%. Защита от замерзания функционирует только при совместной работе с температурным регулятором.

## Описание сетевых переменных

№.	Имя	Вход/ выход	SNVT Тип	Описание	Пред- настройка
nv1	nviRequest	Вход	SNVT_obj_request	Запрос статуса объекта	
nv2	nvoStatus	Выход	SNVT_obj_status	Выдача статуса объекта	
nc3	nciHeartbeatAP	Вход	SNVT_elapsed_tm	Циклический сигнал фактического положения	10 секунд
nv4	nviSetPoint	Вход	SNVT_lev_percent	Заданное положение 0.0 ... 100.0 соотв. 0% ... 100%	
nv5	nvoActPosn	Выход	SNVT_lev_percent	Фактич. положение 0.0 ... 100.0 соотв. 0% ... 100%	
nv6	nviForcedPosn	Вход	SNVT_switch	Принудительное положение 0,0 = не активно (заданное положение, nv4) 1,1 = активно (заданная величина, nc10)	
nv7	nvoActState	Выход	SNVT_state	Сообщения статуса привода Bit 0: 1 = Ошибка при юстировке Bit 1: 1 = Ошибка пересечения световой границы Bit 2: 1 = Выполняется пробный пуск Bit 3: 1 = Выполняется юстировка Bit 4: 1 = Общая ошибка мотора Bit 5: не заложено Bit 6: 1 = Превышено время контроля заданного значения	
nc8	nciStdValueSP	Вход	SNVT_lev_percent	Заданное положение без входящего сигнала (nv4) и/или при превышении времени контроля (nc9) 0.0 ... 100.0 соотв. 0% ... 100%	50%
nc9	nciHeartbeatSP	Вход	SNVT_elapsed_tm	Периодичность контроля заданного значения	30 минут
nc10	nciStdValueFP	Вход	SNVT_lev_percent	Заданная величина для принудит.положения (nv6) и/или разрешенного бинарного входа (nc14) 0.0 ... 100.0 соотв. 0% ... 100%	30%
nc11	nciActuatDirect	Вход	SNVT_lev_disc	Принцип действия привода ST_OFF = норм.: 0% = закрыт, 100% = открыт, ST_ON = инвертир.: 0% = открыт, 100% = закрыт	ST_OFF
nc12	nciAutoAdjTime	Вход	SNVT_elapsed_tm	Автоматическая юстировка после превышения временного интервала (только для целого числа часов)	24 часа
nc13	nciValveType	Вход	SNVT_state	Тип вентиля Bit 0 до Bit 3 = Oventrop, Bit 4 до Bit 7 = прочие Bit 0: Oventrop, термостатические вентили всех серий Bit 1: Oventrop, регулирующие вентили "Cocoon"/ вентили серии "P" Bit 2: Oventrop, "Нусосон"-регулирующие вентили/ трехходовые и смесительные Bit 3: Oventrop, резерв для других вентиляей Bit 4: Прочие, термостатические вентили Bit 5: Прочие, вентили с линейной характеристикой Bit 6: Прочие, трехходовые вентили Bit 7: Прочие, резерв для других вентиляей	Bit 0: Oventrop, термостатичес- кие вентили всех серий
nc14	nciBinReleaseFP	Вход	SNVT_switch	Разрешение для локального бинарного входа 0,0 = не предоставлено, 1,1 = предоставлено	0,0
nv15	nvoBinSwitch	Выход	SNVT_switch	Состояние локального бинарного входа 0,0 = не активен (например, окно закрыто), 1,1 = активен (например, окно открыто)	
nc16	nciHeartbeatBS	Вход	SNVT_elapsed_tm	Циклический сигнал состояния бинарного входа	11 секунд
nc17	nciContactType	Вход	SNVT_lev_disc	Вид контакта для локального бинарного входа ST_OFF = выключатель, ST_ON = включатель	ST_OFF

SNVT Standart Network Variable Type

Объекты:



Размеры:

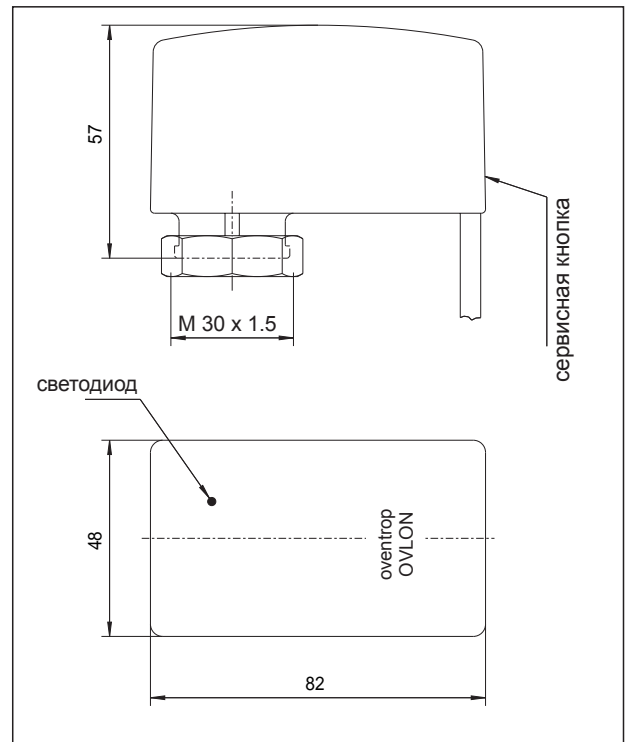


Схема подключения:

