



Systém řízení jakosti Oventrop je certifikován podle DIN-EN-ISO 9001.

Datový list

Popis:

Elektromotorický servopohon Oventrop LON, pro přímé napojení do sítě LonWorks®. Napájecí energie se získává ze systému, s použitím technologie Link-Power, není zapotřebí žádné separátní síťové napětí. Pohon má samočinné seřízení nulového bodu a jeden integrovaný binární vstup. Připojení sběrnice a binárního vstupu se provádí prostřednictvím 4-žilového připojovacího kabelu.

výr. č.:

115 70 65 „OVLONH“ závitové připojení M 30 x 1,5
 115 70 75 „OVLOND“ s adaptérem pro otopná tělesa s integrovanými ventilovými soupravami se svěrným připojením a M 23,5 x 1,5

Údaje o výkonu:

Síťové napětí:	ze sítě Link-Power (SELV), nom. 48 V DC (41,0 V - 42,4 V)
Příkon:	< 480 mW (< 10 mA)
Počet na segment linky:	max. 64 uzlů výkonných prvků
Typ sítě:	LP/FT (78 kbps)
Vysílací a přijímací sestava:	LPT 10
Binární vstup:	1 parametrizovatelný binární vstup (max. celková délka připojovacího kabelu 5 m) Signální napětí: 5 V DC Vstupní odpor: 10 kΩ
Maximální zdvih:	4,5 mm
Regulační zdvih:	2,6 mm - 4,0 mm
Rozlišení:	8 bitů (256 kroků)
Nastavovací síla:	> 90 N
Nastavovací doba:	cca 30 s/mm
Způsob ochrany:	IP44 podle EN 60529
Ochranná třída:	III podle EN 60730
EMV:	podle EN 50082-2, EN 50081-1
Teplota otopného média:	max. +100 °C
Okolní teplota:	-5 - +45 °C, nekondenzující
Skladovací teplota:	-25 - +70 °C, nekondenzující
Připojovací kabel:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6, pevně namontovaný délka 1 m

Instalace a montáž:

Montáž resp. instalaci musí provádět odborník s důkladnými znalostmi systému LonWorks. Připojovací kabel se nesmí dostat do styku s horkým otopným tělesem resp. s potrubím, protože by se tak urychlovalo stárnutí materiálu kabelu.

Elektromotorické servopohony Oventrop LON mohou být provozovány v jakékoliv instalační poloze, avšak montáž svisle směrem dolů není přípustná.

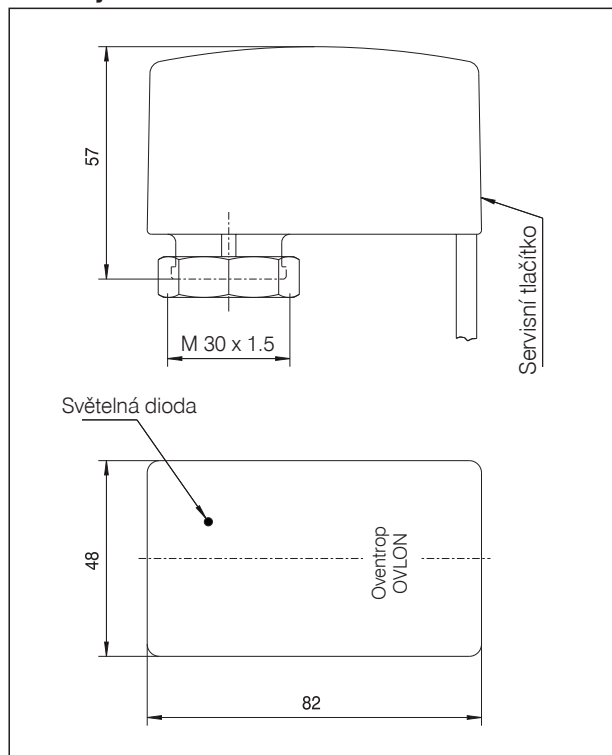
Elektrické připojení se provádí prostřednictvím sběrnicové svorky. Červená žíla se připojí na plus a černá žíla na mínus. Binární vstup se spojí se žlutou a bílou žílou.

Aplikační software je již v servopohonu nainstalován, při uvádění do provozu tedy odpadá programování uživatelského programu.

Servopohon používá standardní proměnné síť, a proto může být kabely „twisted-pair“ (LP/FT) připojen do každé sítě LonWorks.



Rozměry:



Rozsah použití:

Elektromotorické servopohony Oventrop LON ve spojení s ventily Oventrop a příslušnými regulátory teploty umožňují individuální regulaci teploty jednotlivých místností s vysokou přesností regulace. Při odpovídajícím vedení smyček je také možno regulovat více otopných těles (zón) prostřednictvím jednoho ventilu.

V rámci sítě LonWorks se elektromotorické servopohony používají v topeňářství, v oblasti ventilace a klimatizace. Servopohony se používají k regulaci prostorové teploty např. s konvenčními otopnými tělesy, otopnými tělesy s integrovanými ventilovými soupravami, s rozdělovači pro podlahové vytápění, v sálavém stropním topení, ve stropních chladicích systémech a v indukčních přístrojích.

Servopohony LON se mohou kombinovat s následujícími ventily Oventrop:

- termostatické ventily všech konstrukčních řad (kromě „konstrukční řady ADV 6“ a „konstrukční řady KTB“)
- ventily konstrukční řady „P“ s lineární průtokovou křivkou
- rozdělovače pro podlahové vytápění (je nutno dávat pozor na okolní teplotu v rozdělovači)
- regulační ventily „Cocon 2TZ/4TR/QTZ“ a „Hycoccon ETZ/HTZ“
- třícestné rozdělovače a směšovací ventily

Upozornění:

V servopohonu jsou pro použití různých ventilů uloženy do paměti optimální charakteristické křivky. Výběr příslušného typu ventilu a s tím spojené charakteristické křivky se provádí konfigurační proměnnou sítě pomocí softwarového nástroje. Nastavení typu ventilu se musí provést velmi pečlivě, protože v případě neodborného použití by za určitých okolností nemusela být zajištěna bezvadná funkce.

Integrovaný binární vstup lze propojit např. s okenním kontaktem nebo čidlem rosného bodu. Signál binárního vstupu se může načítat přes síť LonWorks, a pokud je to nutné, může být zpracováván také interně (nucená poloha).

Inicializace:

Načtení ID Neuron® se provede stisknutím servisního tlačítka, přičemž se krátce rozsvítí světelná dioda. Vazba standardních proměnných sítě a konfigurace specifických dat projektu se provádí softwarovým nástrojem.

Příslušenství:

Aplikační program LON

výr. č. 115 60 51

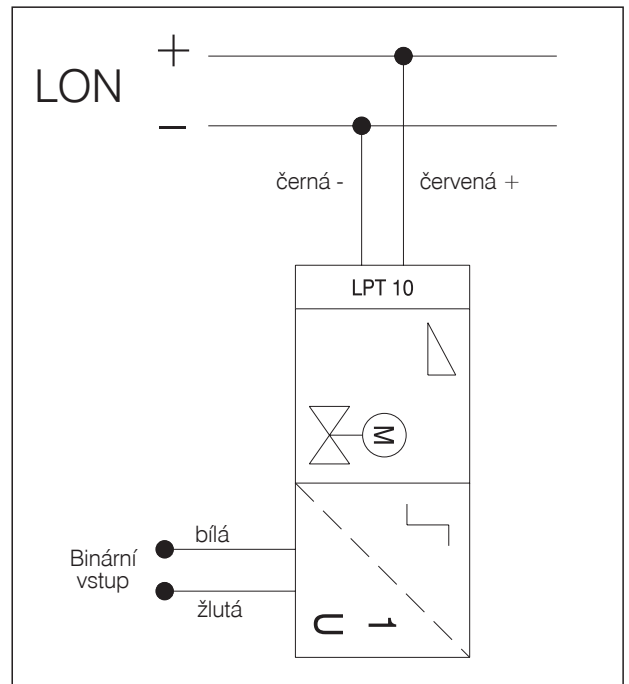
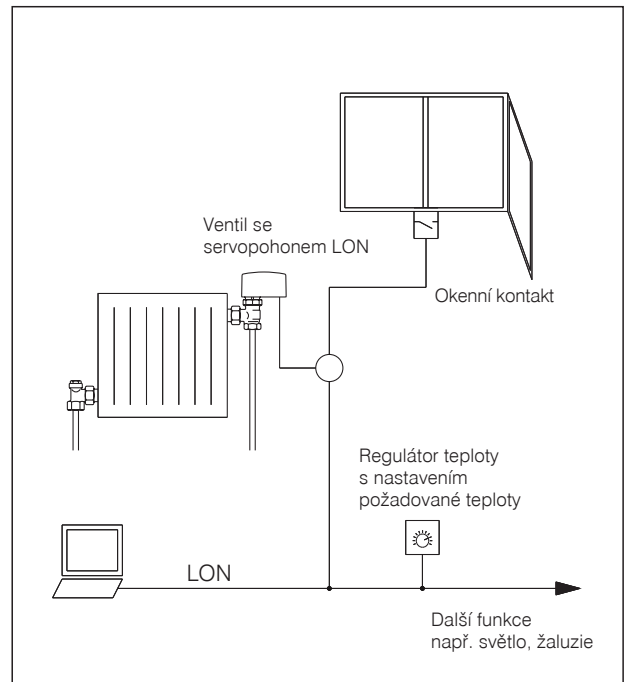


Schéma zapojení



Příklad použití

LON, LonWorks a Neuron jsou registrované ochranné značky Echelon Corporation.

Technické změny vyhrazeny.

Okruh výrobků 1
ti 132-0/10/MW
Vydání 2012