

Speedy

M5410 C1001/L1001

POHON MALÝCH LINEÁRNÍCH VENTILŮ OTV/ZAV

KATALOGOVÝ LIST



POUŽITÍ

Pohony M5410C/L Honeywell jsou určeny pro regulaci OTV/ZAV malých lineárních ventilů (DN15/20) řady V5822/23 a V5832/33, řady VSxF/VSxC a řady V2000 TRV.

Pohony M5410L jsou vhodné pro použití ve všech regulačních systémech s rychlou reakcí OTV/ZAV, včetně kotlů a solárních systémů, ve fan-coilových jednotkách, indukčních jednotkách, v malých ohřivačích a chladičích, a také pro zónovou regulaci. Používají se v systémech s elektronickou regulací teploty pomocí otopné a/nebo chladicí vody jako regulovaným médiem.

Pohony M5410L jsou řízeny signálem SPST.

VLASTNOSTI

- Vhodné pro OTV/ZAV regulaci bez zpětné vazby
- Krátká doba chodu
- Elektronické vypínání v koncové poloze zajišťuje dlouhodobou spolehlivost a úsporu energie
- Připojovací kabel součástí dodávky
- Jednoduché standardizované spojení ventil/pohon bez použití nástrojů při montáži
- Malé rozměry umožňují použití v omezených prostorech
- Vysoká odolnost vůči glykolu a jiným chemikáliím

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vstupní napětí

M5410C1001	24 VAC, +20...-20%; 50 Hz
M5410L1001	230 VAC, +10...-15%; 50 Hz

Spotřeba

M5410C1001	<8 W během přestavení <0,5 W v koncové poloze
M5410L1001	<1,8 W během přestavení <1,8 W v koncové poloze

Vstupní signál

M5410C1001	<10 mA
M5410L1001	1 mA

Typ regulace

	OTV/ZAV (binární)
--	-------------------

Zdvih

	6,5 mm
--	--------

Rychlost (tlak/tah)

	cca. 1,8 mm/s a 0,4 mm/s
--	--------------------------

Síla na dřiku

	90 N (minimálně)
--	------------------

Krytí

	IP 54
--	-------

Třída ochrany

	II
--	----

Připojovací kabel

	1,5 m
--	-------

Max. délka kabelu

	Viz kapitola "Připojení" str. 2
--	---------------------------------

Okolní teplota

	0...60°C
--	----------

Hmotnost

	0,2 kg
--	--------

Vhodné ventily

	V5822/23, V5832/33 (DN15/20) VSxF/VSxC (DN15/20/25), V100/V2000 TRV
--	---

OBJEDNACÍ ČÍSLA

Objednací číslo	napájení	zdvih	stav bez napětí	ruční ovládání ventilu	ovládací síla (min.)
M5410C1001	24 VAC	6,5 mm	dřík stažený v pohonu	přepravní krytkou ventilu	90 N
M5410L1001	230 VAC	6,5 mm	dřík stažený v pohonu	přepravní krytkou ventilu	90 N

PROVOZ

Pohyb pohonu zajišťuje šroubová hřídel, která je poháněna v obou směrech synchronním motorem s převodovkou. Motor je elektronicky vypnut, když pohon dosáhne uzavírací síly. Pohon je připevněn na ventil pomocí převlečné matice, a pro jeho upevnění nejsou zapotřebí žádné nástroje. Pohony nevyžadují žádnou údržbu a jsou dodávány s připojovacími kabely, již připojenými na straně pohonu.

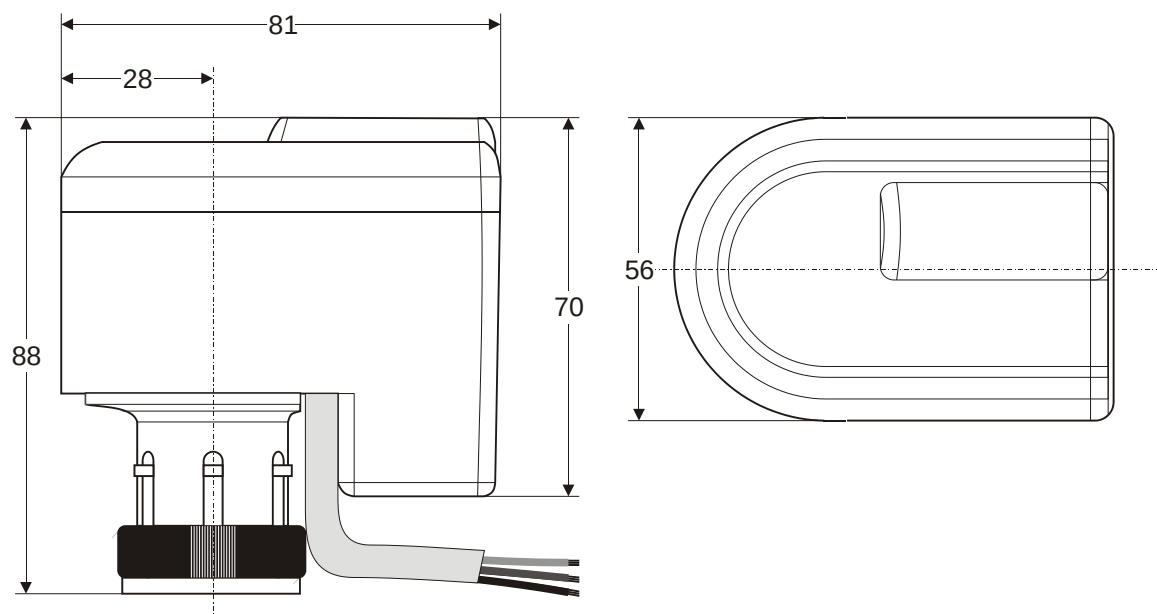
MONTÁŽ

POZN.: Pohon může být namontován pouze ve vzpřímené nebo vodorovné poloze (ne pod tělesem ventilu). Před montáží pohonu je nutné nejdříve nastavit do správné montážní polohy těleso ventilu, teprve poté namontovat pohon.

Před upevněním pohonu na ventil je třeba demontovat přepravní krytku ventilu. Ujistěte se, že dřík pohonu je v "zasunuté" poloze (dodáváno z výroby).

Pohon je nutné namontovat ručně. Nepoužívejte nástroje ani zvýšenou sílu, protože můžete poškodit pohon i ventil.

ROZMĚRY



Obr. 1. Rozměry (v mm)

PŘIPOJENÍ

M5410L1001

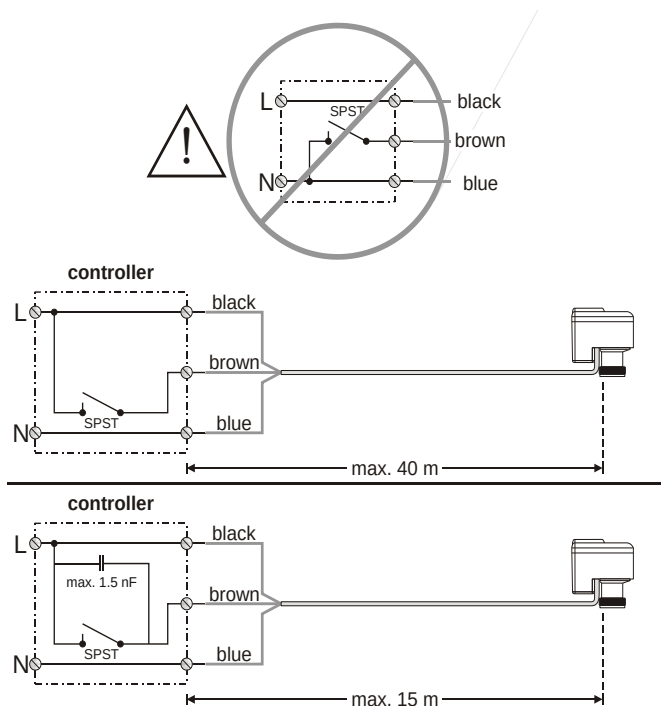
! UPOZORNĚNÍ

- Novější řada (označená indexem "2" na konci objednacího čísla na továrním štítku pohonu, např. "M5410L1001₂") je chráněna proti chybnému zapojení. Nesprávné zapojení může poškodit starší typy (bez indexu "2").

Elektrická instalace musí odpovídat zapojení na obr. 2.

POZN.: Maximální přípustná délka kabelu (používejte $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$) mezi pohonem a regulátorem je 40m. V případě použití kondenzátoru (max. 1,5 nF) v zapojení je max. přípustná délka kabelu 15m. Překročení těchto limitů bude mít za následek poruchu pohonu.

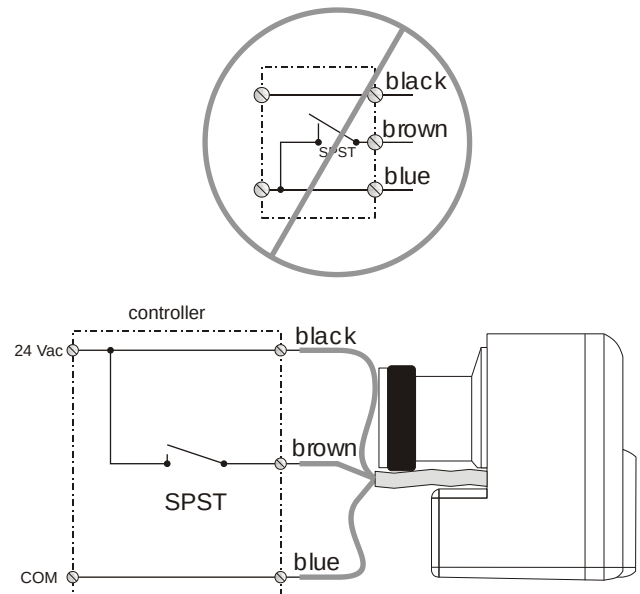
POZN.: Starší typy (bez indexu "2") nepřipojujte paralelně s novými typy (např. "M5410L1001₂") – starší typy pak nebudou správně fungovat.



Obr. 2. Připojení M5410L1001

M5410C1001

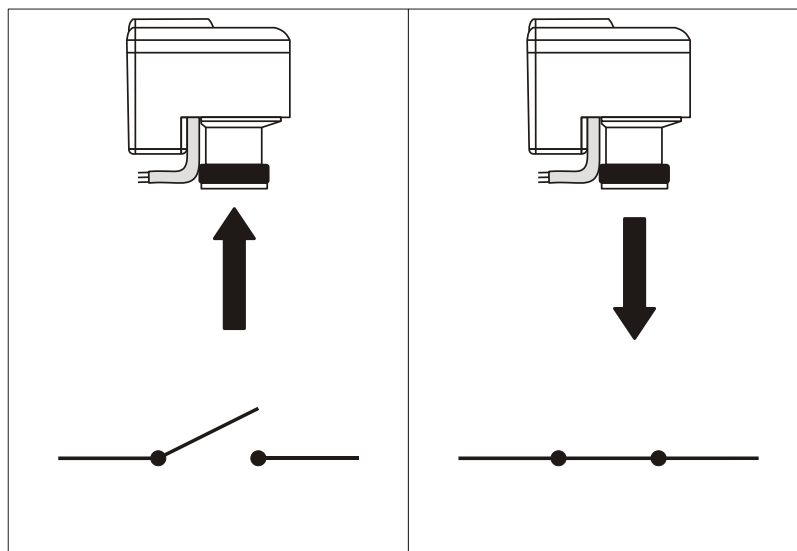
Elektrická instalace musí odpovídat zapojení na obr. 3.



Obr. 3. Připojení M5410C1001

POLOHA DŘÍKU

Sepnutím kontaktu (relé), připojeného na hnědou žílu, vyjede dřík z pohonu ven.
Rozpojením kontaktu se dřík vrátí zpět do pohonu – viz obr. 4.



Obr. 4. Poloha dříku



UPOZORNĚNÍ

V případě výpadku proudu pohon nemusí nutně zůstat na stávající pozici. Spíše se stane, že se dřík pohonu zasune do jisté míry dovnitř pohonu (v závislosti na zbývající kapacitě kondenzátoru v pohonu). Proto v případě, že se jedná o tělo ventilu typu "dřík nahore – ventil otevřen", ventil zůstane lehce pootevřen, což umožňuje alespoň minimální cirkulaci kapaliny v systému. Vezměte prosím na vědomí, že pohony M5410 nezaručují bezpečnostní funkci, jako například pohony s pružinovým zpětným chodem!

Honeywell

Honeywell s.r.o.
Environmental Controls
V Parku 2326/18
148 00 Praha 4, Česká Republika
Tel: +420 242 442 111
Fax: +420 242 442 282
www.honeywell.cz

Kancelář Morava:
Jiřího z Poděbrad 29, Šumperk 787 01
Tel./Fax.: +420 583 211 404

Dokument podléhá změnám bez předchozího oznámení.