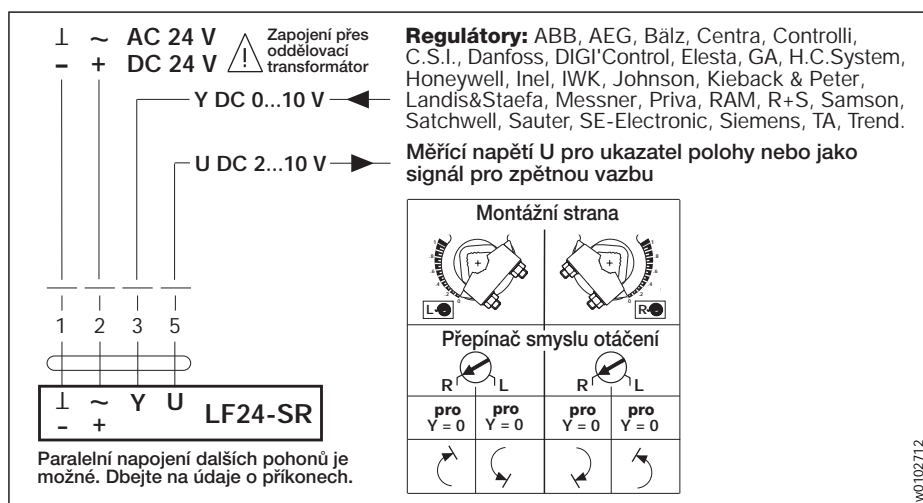




P0053712

## Schéma zapojení



## Technické parametry LF24-SR

napájecí napětí	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V
funkční rozsah	AC 19,2...28,8 V, DC 21,6...28,8 V
dimenzování	5 VA (I <sub>max</sub> 5,8 A @ 5 ms)
příkon	2,5 W během natahování pružiny, 1 W v klidové poloze
připojení	kabel 1m, 4 × 0,75 mm <sup>2</sup>
stavěcí signál Y	DC 0...10V @ 100 kΩ vstupní odpor
pracovní rozsah	DC 2...10V pro 0...100% ◀
měřené napětí U	DC 2...10V (0,7mA) pro 0...100% ◀
smysl otáčení	- motor volitelný přepínačem vlevo/vpravo - zpětná pružina volitelný montáží vlevo/vpravo
krouticí moment	- motor min. 4 Nm (u jmenovitého napětí) - zpětná pružina min. 4 Nm
pracovní úhel	max. 95° (nastavitelný 37...100 % ◀ se zabudovaným mechanickým omezením pracovního úhlu)
doba přestavění	- motor 150 s - zpětná pružina ≈ 20 s @ -20...50°C/max. 60s @ -30°C
hladina hluku	motor max. 30 dB (A), pružina ≈ 62 dB (A)
životnost	min. 60 000 havarijních poloh
ukazatel polohy	mechanický
ochranná třída	III (malé napětí)
krytí	IP 54
teplota okolí	-30 ... +50 °C
skladovací teplota	-40 ... +80 °C
kontrola vlhkosti	dle EN 60335-1
rušení EMV	CE dle 89/336/EWG a 92/31/EWG
údržba	bezúdržbové
hmotnost	1400 g

Velikost klapky až do cca 0,8 m<sup>2</sup>

Plynulý pohon (AC/DC 24V)

Nastavení DC 0...10V a zpětná hlášení polohy DC 2...10V.

### Použití

Přestavování větracích klapky s havarijní funkcí (např. ochrana proti mrazu a kouři, hygiena).

### Účinnost

Pohon LF24-SR je aktivován normovaným signálem DC 0...10 V. Za současného napínání zpětné pružiny se pohon přesouvá řídicím signálem do zadané polohy. Přerušením napájecího napětí se klapka pomocí energie pružiny dostává zpět do bezpečnostní polohy.

### Vlastnosti výrobku

**Jednoduchá přímá montáž** na hřídel klapky pomocí univerzální svorky. Zajištění proti pootočení pomocí přibalené závlačky.

**Mechanické omezení** pracovního úhlu - nastavitelné zabudovaným dorazem.

### Vysoká funkční jistota

Pohon je jistěn proti přetížení, nepotřebuje koncový spínač a zůstává automaticky stát na dorazu.

### Príslušenství elektro (viz dok. 2 Z-1)

SG..24 - vysílač nastavení polohy  
ZAD24 - digitální ukazatel polohy

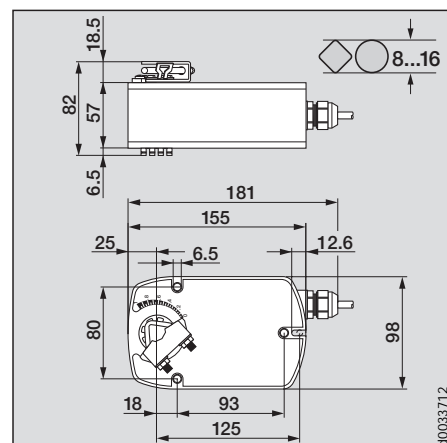
Řídicí a kontrolní funkce - viz str. 10

Montážní příslušenství - viz str. 11

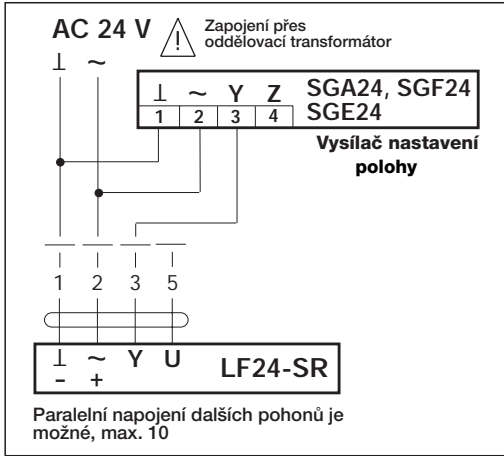
Příklady montáže - viz str. 13...15

**Důležité upozornění** s ohledem na použití klapky ve vztahu na potřebný krouticí moment klapkového servopohonu - viz strana 3.

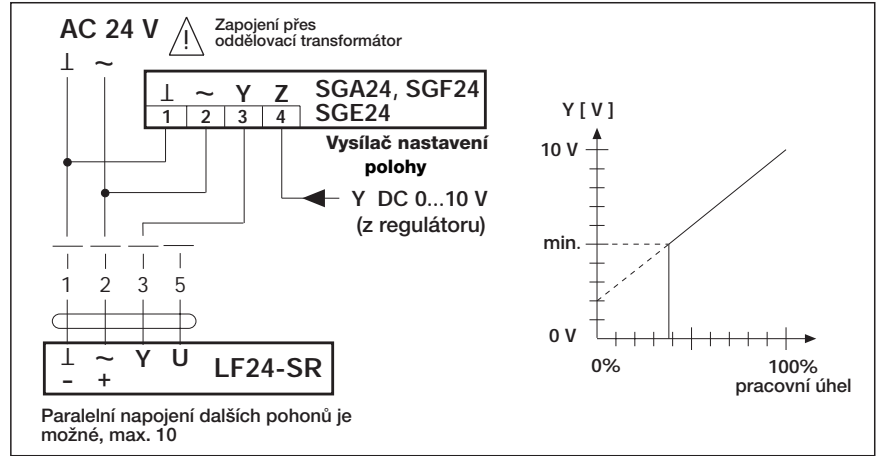
### Rozměry



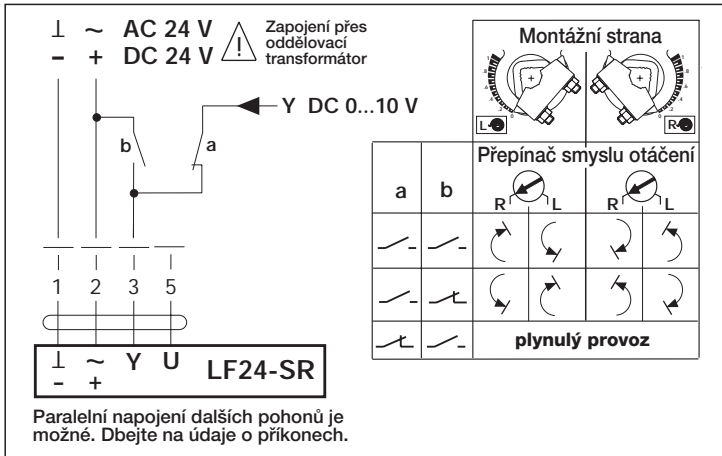
## Dálkové ovládání 0...100%



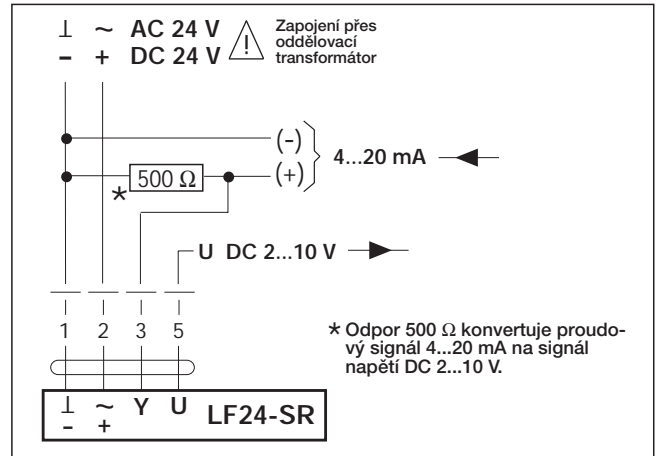
## Ohraničení minima



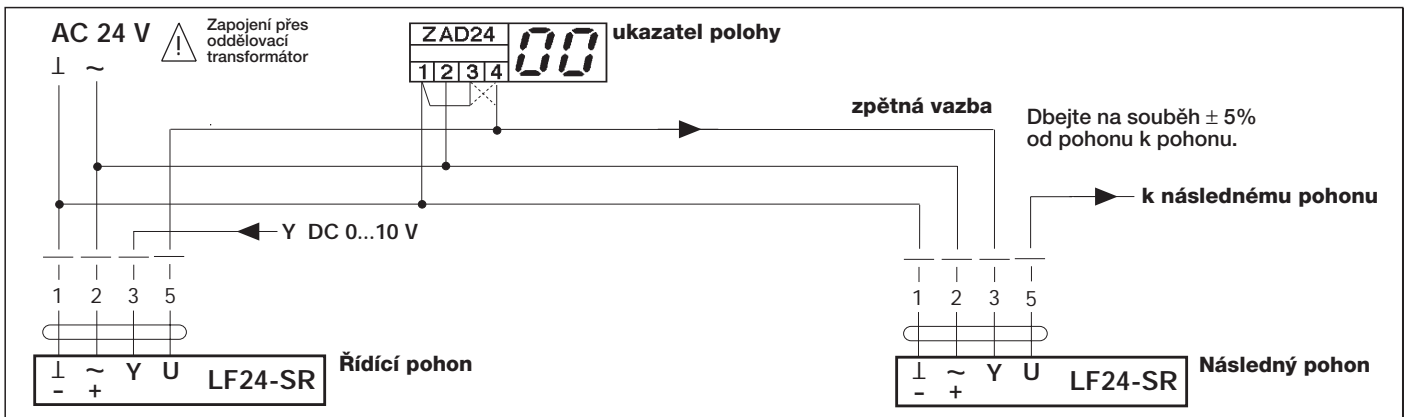
## Nucené řízení



## Řízení pomocí 4...20 mA přes externí odpor



## Ukazatel polohy a/nebo zpětná vazba (závislá na nastavení)



## Kontrola funkce

