Spojitý klapkový pohon pro ovládání klapek v technických zařízeních budov

- **VZT klapka až do velikosti cca. 0.4 m²**
- **Krouticí moment motoru 2 Nm**
- **Jmenovité napětí AC/DC 24 V**
- **Řízení spojité 2...10 V**
- **Zpětné hlášení polohy 2...10 V**



Obrázek se může lišit od produktu

Technická data

Elektrická data	Jmenovité napětí	AC/DC 24 V
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz
	Funkční rozsah	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Příkon za provozu	1 W
	Příkon v klidové poloze	0.5 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	1.5 VA
	Připojení napájení/řízení	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm²
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
Funkční data	Krouticí moment motoru	2 Nm
	Pracovní rozsah Y	2...10 V
	Vstupní impedance	100 kΩ
	Zpětné hlášení polohy U	2...10 V
	Poznámka ke zpětnému hlášení polohy U	Max. 1 mA
	Přesnost polohy	±5%
	Směr pohybu motoru	otáčení ve směru hodinových ručiček (cw)
	Poznámka ke směru pohybu	Y = 0 V: pravý koncový doraz, poloha 0
	Ruční nastavení	s magnetem
	Pracovní úhel	0...287.5°
	Poznámka k pracovnímu úhlu	pevně nebo 0...287.5° se dvěma koncovými zarážkami namontovanými na pohonu, nastavitelné v krocích po 2.5° 315° s jedním koncovým dorazem upevněným na servopohonu Max. 3600°, omezeno dvěma mechanickými dorazy v místě použití
	Doba přestavení motoru	75 s / 90°
	Hladina akustického výkonu motoru	35 dB(A)
	Rozsah nastavení adaptace	ruční s magnetem (automaticky při prvním zapnutí)
	Mechanické rozhraní	Univerzální třmen 6...12.7 mm
	Ukazatel polohy	Mechanické, připojitelné (s integrovaném magnetem pro vyřazení převodu)
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV)
	Zdroj energie UL	Class 2 Supply
	Stupeň krytí IEC/EN	IP54
	Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 2
	Pouzdro	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE dle 2014/30/EU

Technická data

Bezpečnostní data	Certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	Hygienický test	Odpovídá VDI 6022 Part 1 / SWKI VA 104-01, čistitelný a dezinfikovatelný, nízké emise
	Typ akce	Typ 1
	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	0.8 kV
	Stupeň znečištění	3
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Okolní teplota	-30...50°C [-22...122°F]
	Skladovací teplota	-40...80°C [-40...176°F]
	Údržba	bezúdržbové
Hmotnost	Hmotnost	0.21 kg

Bezpečnostní pokyny



- Přístroj byl navržen pro použití ve stacionárních topných, ventilačních a klimatizačních systémech a nesmí být používán mimo specifikovanou oblast použití, zejména v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Venkovní aplikace: možné pouze v případě, že (mořská) voda, sníh, led, sluneční záření nebo agresivní plyny přímo nezasahují do zařízení a je zajištěno, že okolní podmínky zůstanou trvale v mezích dle technického listu.
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Mechanické koncové dorazy pro omezení pracovního úhlu smějí být odstraněny pouze pro nastavení. Během provozu musí být vždy osazeny.
- Přístroj smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Kabely nesmí být z přístroje odstraněny.
- Pro výpočet potřebného krouticího momentu je třeba dodržet specifikace výrobců klapek týkající se průřezu a konstrukce, jakož i instalační podmínky a podmínky pro větrání.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Vlastnosti výrobku

Druh provozu
Pohon je ovládán standardním řídicím signálem 0...10 V DC (pozor na pracovní rozsah) a přestaví se do polohy definované řídicím signálem. Měřicí napětí U nabízí elektronické znázornění polohy klapky 0...100% a jako řídicí signál pro další pohony.

Snadná přímá montáž
Pohono je namontován přímo na hřídeli (ø6...12.7 mm) s univerzálním třmenem a se zarážkou proti přetočení pro zabránění přetáčení pohonu.

Antirotační klip Z-ARCM je součástí dodávky.

Ruční ovládání
Ruční ovládání pomocí magnetu je možné (vyřazení převodu po dobu přiložení magnetu na symbol magnetu). Magnet pro odpojení převodovky je integrován v ukazateli polohy.

Po ručním nastavení je nutné, aby se spustila adaptace pomocí magnetu v poloze určené pro tento účel.

Nastavitelný pracovní úhel
Pracovní úhel je nastavitelný pomocí mechanických dorazů.

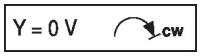
Vysoká funkční bezpečnost
Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.

Vlastnosti výrobku

Základní poloha

Při prvním připojení napájecího napětí, tj. při uvedení do provozu, pohon provede adaptaci, což znamená přestavení svého pracovního rozsahu a zpětného hlášení polohy na mechanický pracovní rozsah.

Pohon se přestaví do polohy definované řídicím signálem.



Adaptace a synchronizace

Adaptaci lze spustit ručně pomocí magnetu v poloze určené pro tento účel.

Pohon se přestaví do polohy definované řídicím signálem.

Skrytá synchronizace

Pokud pohon během probíhajícího provozu dojede na dolní koncový doraz, provede synchronizaci řídicího signálu při DC 2 V. Tím je zajištěno, že rozsah signálu také odpovídá efektivnímu funkčnímu rozsahu v probíhajícím provozu. K spodnímu dorazu se aktivně přiblíží, jakmile je řídicí signál <DC 2,1 V. Jakmile řídicí signál opět dosáhne hodnoty >DC 2,3 V, pohon najede do nové zadané polohy.

Příslušenství

Mechanické příslušenství

Popis	Typ
Klip proti přetočení, Balení 20 ks.	Z-ARCM
Magnet pro vyřazení převodu, Balení 20 ks.	Z-MA
Ukazatel polohy, Balení 20 ks.	Z-PICM
Dorazový klip, Balení 20 ks.	Z-ESCM
Prodloužení hřídele 170 mm ø10 mm pro hřídel klapky ø6...16 mm	AV6-20

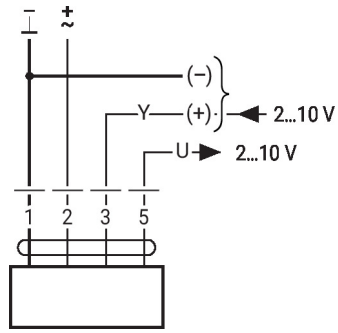
Elektrická instalace

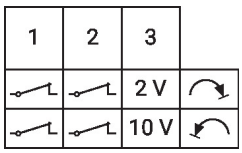
Napájení přes oddělovací transformátor.

Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.

Barvy žil:
1 = černá
2 = červená
3 = bílá
5 = oranžová

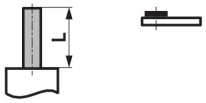
AC/DC 24 V, spojité

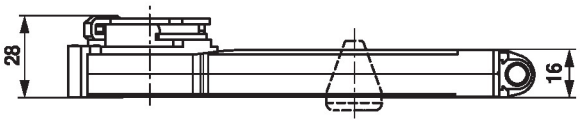


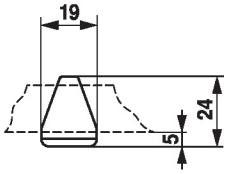


Rozměry

Délka táhla

	Min. 32
	-





Rozsah třmenu

6...12.7	6 / 8 / 10	6...12.7

