

Folytonos működésű zsaluzogató hajtómű, épületgépészeti alkalmazásra

- Maximális zsaluméret kb. 0.4 m²
- Hajtómű forgatónyomatéka 2 Nm
- Névleges feszültség AC/DC 24 V
- Vezérlés moduláló 2...10 V
- Állásvisszajelzés 2...10 V



Műszaki adatok

Elektromos adatok	Névleges feszültség	AC/DC 24 V
	Névleges feszültséghez tartozó frekvencia	50/60 Hz
	Névleges feszültségtartomány	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Energiafogyasztás működés alatt	1 W
	Energiafogyasztás nyugalmi helyzetben	0.5 W
	Áramfelvétel vezeték-méretezéshez	1.5 VA
	Tápellátás/vezérlés csatlakozása	Kábel 1 m, 4x 0.75 mm ²
	Párhuzamos működés	Igen (vegye figyelembe a teljesítményadatokat)
	Működési adatok	Hajtómű forgatónyomatéka
Y működési tartomány		2...10 V
Bemeneti ellenállás		100 kΩ
U pozíció-visszajelzés		2...10 V
U pozíció-visszajelzés megjegyzés		Max. 1 mA
Pozíció pontossága		±5%
Hajtómű mozgásiránya		jobbra forgó
Hajtómű mozgásiránya megjegyzés		Y = 0 V: jobb oldali végütköző, 0 pozíció
Kézi felülbírálás		mágnessel
Elfordulási szög		0...287.5°
Elfordulási szög megjegyzés		rögzített vagy 0...287,5° két, a működtetőre szerelt végütköző kapoccsal, 2,5° -os lépésekben állítható 315° a hajtóműre szerelt végütközővel Max. 3600°, két mechanikai végütközővel határolt a helyszíni alkalmazáson
Hajtómű futásideje		75 s / 90°
Beállítási tartománya adaptálása		manuális mágnessel (az első bekapcsoláskor automatikus)
A hajtómű hangteljesítményszintje		35 dB(A)
Mechanikus kapcsolódás	Univerzális rögzítőbilincs 6...12.7 mm	
Pozíciójelzés	Mechanikus, dugaszolható (beépített fogaskerék-kioldó mágnessel)	
Biztonsági adatok	IEC/EN érintésvédelmi osztály	III, Földeletlen érintésvédelmi törpefeszültség (SELV)
	Tápforrás UL	Class 2 Supply
	IEC/EN védelmi szint	IP54
	NEMA/UL védelmi szint	NEMA 2
	Burkolat	UL 2-es burkolattípus
	EMC	CE a 2014/30/EU alapján
	IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1 és IEC/EN 60730-2-14

Műszaki adatok

Biztonsági adatok	Higiéniai teszt	A VDI 6022 1. rész / SWKI VA 104-01 szerint, tisztítható és fertőtleníthető, alacsony kibocsátású
	Művelet típusa	1. típus
	Tápellátás/vezérlés névleges impulzus-feszültsége	0.8 kV
	Szennyezési szint	3
	Környezeti páratartalom	Max. 95% RH, nem kondenzálódó
	Környezeti hőmérséklet	-30...50°C [-22...122°F]
	Tárolási hőmérséklet	-40...80°C [-40...176°F]
	Karbantartási igény	karbantartásmentes
Tömeg	Tömeg	0.29 kg

Biztonsági megjegyzések


- Ez az eszköz helyhez kötött fűtő-, szellőző- és légkondicionáló rendszerekhez készült, és nem használható a megadott alkalmazási területétől eltérő módon, különösen repülőgépekben vagy bármi más légi közlekedési módokban.
- A kültéri alkalmazásokra csak akkor van lehetőség, ha az eszköz nincs közvetlenül kitéve (tenger)víznek, hónak, jégnek, napsugárzásnak vagy agresszív gázoknak, valamint biztosított, hogy a környezeti körülmények mindenkor az adatlapnak megfelelő küszöbértékeken belül maradnak.
- A beszerelést kizárólag az erre jogosult szakszemélyzet végezheti. A beszerelés során követni kell minden törvényi alkalmazandó intézményi beszerelési előírást.
- Az elfordulásszöveget korlátozó mechanikus végállások kizárólag beállítás céljából távolíthatók el. Működés közben mindig fel kell szerelni őket.
- A készüléket kizárólag a gyártás helyén szabad felnyitni. Nem tartalmaz olyan alkatrészeket, melyet a felhasználó cserélhet ki vagy szerelhet meg.
- A kábeleket tilos eltávolítani a készülékből.
- A szükséges forgatónyomaték kiszámításához be kell tartani a zsalugyártók keresztmetszetre, szerkezetre, beszerelési helyzetre és szellőzési feltételekre vonatkozó specifikációit.
- A készülék elektromos alkatrészeket tartalmaz és tilos a háztartási hulladékkal együtt kiselejtezni. Vegyen figyelembe minden helyileg érvényes előírást és követelményt.

Termékjellemzők

Működési mód	A hajtómű 0...10 V feszültségű, szabványos vezérlő jellel van csatlakoztatva, és a vezérlő jel által megadott helyzetbe mozog. A mért U feszültség a zsalu 0...100%-os pozíciójának elektromos kijelzését szolgálja, valamint más hajtóművek vezérlő jeleként is szolgálhat.
Egyszerű közvetlen felszerelés	Egy univerzális rögzítőbilinccsel, a hajtómű közvetlenül zsalutengelyre szerelhető (ø6...12,7 mm); az elfordulás elleni kampóval megakadályozható az elfordulás. A csomagolás tartalmazza a Z-ARCM forgásgátló klipszet.
Kézi felülbírlás	A kézi felülbírlás mágnessel megvalósítható (a fogaskerék mindaddig ki van akasztva, ameddig a mágnes a mágnes szimbólumhoz tapad). A fogaskerék kioldásához szükséges mágnes az pozíciójelzőben található. A kézi felülbírlást követően, a mágnesen keresztül történő adaptálást az erre a kijelölt pozícióból kötelező indítani.
Beállítható elfordulási szög	Az elfordulásszög mechanikus ütközőkkel állítható be.
Magas funkcionalitású megbízhatóság	A hajtómű túlterhelésvédelemmel rendelkezik, nincs szükség végállaskapcsoló és automatikus ütközők alkalmazására, amikor eléri a végzáró elemet

Termékjellemzők

Kiindulási helyzet A tápfeszültség első bekapcsolásakor, vagyis az első üzembe helyezés során, a hajtómű egy adaptálást végez, mely során a működési tartomány és az állásvisszajelzés a mechanikus állítási tartományhoz igazodik.

A hajtómű ezután a vezérlő jel által megadott állásba mozog.

$$Y = 0 \text{ V} \quad \curvearrowright \text{cw}$$

Adaptáció és szinkronizálás Az adaptálás kézzel is indítható, ha a mágnes az erre a célra szolgáló helyre teszi. A hajtómű ezután a vezérlő jel által megadott állásba mozog.

Rejtett szinkronizálás Amennyiben használat közben a hajtómű eléri az alsó végállásütközőt, akkor elvégzi a vezérlő jel szinkronizálását 2 V DC-vel. Így biztosított, hogy működéskor a jeltartomány megegyezzen a működési tartománnyal. Az alsó végütközőt aktívan megközelíti, amint a vezérlőjel <DC 2,1 V. A hajtómű elmozdul a megadott új pozícióba, amennyiben a vezérlő jel ismét >DC 2.3 V.

Tartozékok

Mechanikus tartozékok

Leírás

Típus

Elfordulás elleni kapocs, 20 darabos multipack csomag.	Z-ARCM
Fogaskerék kioldó mágnes, 20 darabos multipack csomag.	Z-MA
Helyzetjelző, 20 darabos multipack csomag.	Z-PICM
Végállás határoló klipsz, 20 darabos multipack csomag.	Z-ESCM
Tengely-meghosszabbítás 170 mm \varnothing 10 mm \varnothing 6...16 mm zsalutengelyhez	AV6-20

Elektromos beszerelés



Megtáplálás leválasztó transzformátorról (galvanikus leválasztás).

Párhuzamosan más hajtóműveket is csatlakoztathat. Vegye figyelembe a teljesítményadatokat.

Vezetékszínék:

1 = fekete

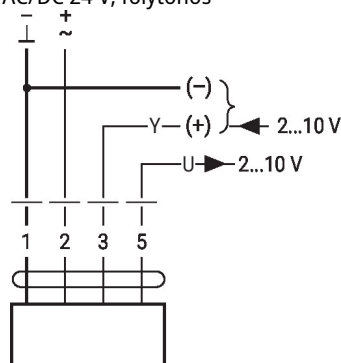
2 = piros

3 = fehér

5 = narancssárga

Kapcsolási rajz

AC/DC 24 V, folytonos

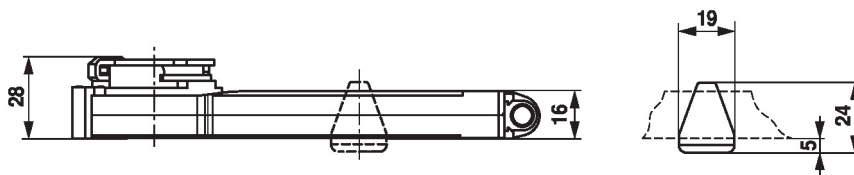


1	2	3	
		2 V	
		10 V	

Méretek

Tengelyhossz

	Min. 32
	-



Rögzítési tartomány

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

