

Aktor M ST L

Actuator cu electromotor cu control continuu



Actuatoarele cu electromotor se utilizează în instalațiile de încălzire, ventilație și aer condiționat. Actuatoarele pot servi, printre altele, la reglarea temperaturii în încăpere.

În combinație cu ventilele termostactice Oventrop sau cu distribuitorii pentru încălzirea prin pardoseală, cu sistemele de răcire prin tavan, precum și cu ventiloconvectoarele și cu termostatele de cameră de la Oventrop, actuatoarele permit reglarea individuală a temperaturii în încăpere.

Actuatoarele deschid sau închid ventilul în funcție de tensiunea de comandă aplicată.

Cu ajutorul comutatoarelor DIP, actuatoarele pot fi adaptate la parametrii specifici ai ventilului utilizat.

Caracteristici

- actuatoare cu acționare proporțională modulată
- sens de acționare reglabil
- funcție automată antiblocare a ventilului (dacă în decurs de 24 h nu se execută o cursă, ventilul este deschis pentru scurt timp pentru a împiedica blocarea lui)
- cu recunoașterea punctului 0
- curbe caracteristice reglabile

Privire de ansamblu asupra produsului

Cod art.	1012717	1012725	1012726
Funcție electrică de control de urgență	✓	✗	✗
Control suplimentar în 2 sau 3 puncte	✗	✓	✗
Feedback de poziție	✓	✗	✓

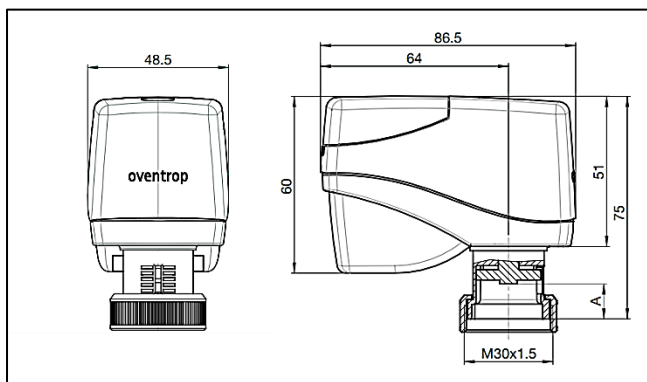
Specificațiile produsului

Actuator cu electromotor Aktor M ST L cod art. 1012717

Funcții

- feedback de poziție
- funcție electronică de control de urgență
- parametri specifici ai ventilului pot fi reglați cu ajutorul comutatoarelor DIP

Comutatoarele DIP ale actuatorului cu electromotor permit setarea unor diferite curbe caracteristice (setarea se face de la comutatoarele DIP S1 – S6). De aici rezultă un comportament optim de reglare, de mare precizie.



Dimensiuni

Domeniu de utilizare, instalare și montaj

Conexiunea electrică trebuie realizată respectând normele și prevederile aplicabile.

Pentru a evita uzura prematură a izolației cablului de conectare, acesta nu are voie să vină în contact cu conductele fierbinți sau cu alte corpuri similare.

Date tehnice

Racord cu filet	M 30 x 1,5
Tensiune de funcționare	24 V AC $\pm$ 10 %; 50 / 60 Hz 24 V DC $\pm$ 10 %
Consum de energie	
Dimensionare:	6,8 VA (24 V AC) 3,3 W (24 V DC)
nominal:	5,3 VA (24 V AC) 2,7 W (24 V DC)
Curent de intrare	pentru scurt timp max. 12 A
Control	continuu 0 – 10 V DC; < 0,5 mA
Conexiune	Cablu fix gata montat 1,5 m; 5 x 0,5 mm ²
Afișaj	Afișaj LED pentru tensiunea de funcționare și status
Oprire motor	Tija de acționare: • la extindere = în funcție de sarcină • la retragere = în funcție de cursă
Cursă de acționare	max. 4 mm
Timp de acționare	22 s/mm
Timp de control de urgență	cca. 5 s/mm
Funcție de control de urgență	Poziție finală de urgență reglabilă
Forță de acționare	nominal 150 N
Indicator de poziție	Scală pentru cursă
Feedback de poziție	2 – 10 V DC, 5 mA pentru 0 – 100 % cursă de acționare
Tip de protecție	IP 54 conform EN 60529
Clasă de protecție	III conform EN 60730
Culoare	RAL 9010 (alb pur)
Montaj	în orice poziție
Mentenanță	nu necesită mentenanță
Temperatură agent termic	0 °C – 120 °C
Temperatură ambiantă/de depozitare	0 °C – 50 °C
Umiditate ambiantă/de depozitare	0 – 85% umiditate relativă, fără condens

Actuator cu electromotor Aktor M ST L cod art. 1012725 și cod art. 1012726**Funcții**

- curbe caracteristice speciale pentru ventilul Cocon QTZ PN25
- posibilitate de reglare manuală de la comutatoarele DIP
- indicator de poziție
- funcționare silențioasă
- consum redus de energie

Comutatoarele DIP ale actuatorilor cu electromotor permit setarea unor diferite curbe caracteristice înregistrate (se pot seta cu ajutorul comutatoarelor DIP S1 – S6), care sunt adaptate la cursele efective și la caracteristicile ventilelor Oventrop. De aici rezultă un comportament optim de reglare de înaltă precizie. Prin setarea curbelor caracteristice liniare sau echiprocentuale, este posibilă adaptarea la caracteristicile de reglare ale consumatorilor (pentru repartitia exactă a comutatoarelor DIP, vezi instrucțiunile de operare).

Dacă curbele caracteristice cu curse maxime mici sunt setate prin comutatorul DIP la valori mai mici sau egale cu 1 mm, atunci actuatorul se deschide tot la 74 h pentru a elimina eventualele impurități acumulate în fața scaunului ventilului.

În modul manual de reglare, actuatorul poate fi acționat manual, când este fără curent, cu ajutorul unei chei imbus de 4 mm. Cuplajul cu fricțiune integrat protejează angrenajul de forțele de acționare prea mari.

Funcții suplimentare cod art. 1012725

- control suplimentar în 2 puncte / 3 puncte

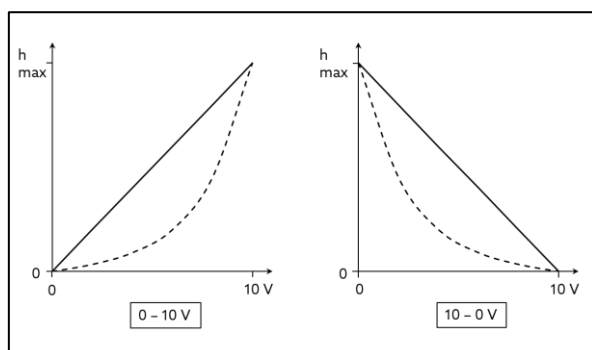
Funcții suplimentare cod art. 1012726

- poziția actuală a cursei este transmisă prin intermediul semnalului de ieșire de 0 – 10 V (borna 4 și 5)
- feedback de poziție

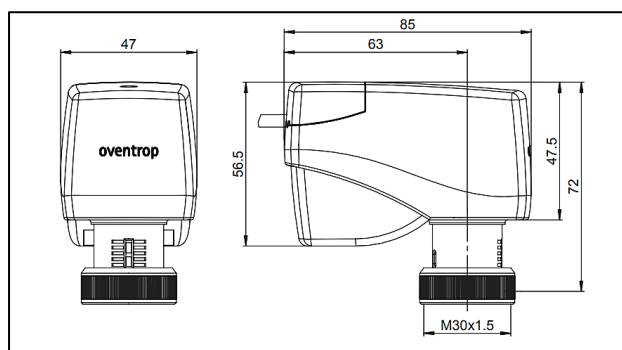
Date tehnice

Racord cu file	M 30 x 1,5
Tensiune de funcționare	24 V AC / DC $\pm$ 10 %; 50 / 60 Hz
Consum de energie	2,5 VA (24 V AC) 1,3 W (24 V DC)
Control	continuu 0 – 10 V DC 2 puncte / 3 puncte (cod art. 1012725)
Conexiune	Cablu fix gata montat 1,5 m; 3 x 0,5 mm ² (Art.-Nr. 1012725) 1,5 m; 5 x 0,5 mm ² (Art.-Nr. 1012726)
Afișaj	Afișaj LED pentru tensiunea de funcționare și status
Cursă de acționare	max. 4 mm
Timp de acționare	22 s/mm
Forță de acționare	nominal 150 N
Feedback de poziție	0 – 10 V DC, 5 mA pentru 0 – 100 % cursă de acționare (cod art. 1012726)
Tip de protecție	IP 54 conform EN 60529
Clasă de protecție	III conform EN 60730
Culoare	RAL 9010 (alb pur)
Montaj	În orice poziție, <u>cu excepția</u> montajului vertical în jos
Temperatură agent termic	0 °C – 120 °C
Temperatură ambiantă/ de depozitare	0 °C – 50 °C
Umiditate ambiantă/ de depozitare	0 – 85% umiditate relativă, fără condens

Ca alternativă la cablul de conectare prevăzut din fabrică, bornele de conectare integrate permit conexiunea directă la un cablu de instalare montat la fața locului, fără conector suplimentar de strângere.

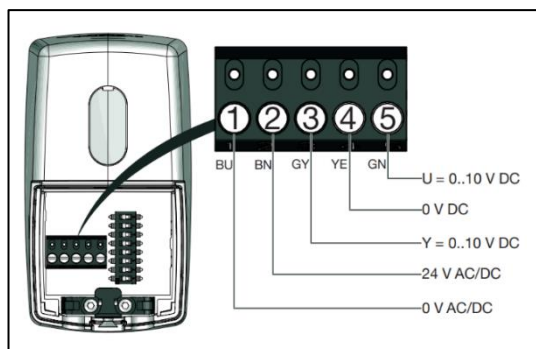


Inversarea curbei caracteristice comutator DIP 7



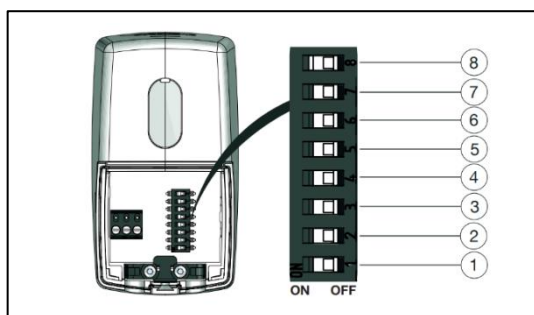
Dimensiuni

Comutatoarele DIP și repartizarea PIN-urilor



Repartizarea PIN-urilor

(1)	0 V AC / DC	albastru (BU)
(2)	24 V AC / DC	maro (BN)
(3)	Control 0 – 10 V	gri (GY)
(4)	Feedback de poziție 0 V DC	galben (YE) numai 1012726
(5)	Feedback de poziție 0 – 10 V DC	verde (GN) numai 1012726



Comutatoare DIP

(1)	S1 ON/OFF	
(2)	S2 ON/OFF	
(3)	S3 ON/OFF	Setarea cursei dorite a actuatoarei conform curbei caracteristice a ventilului.
(4)	S4 ON/OFF	
(5)	S5 ON/OFF	
(6)	S6 ON/OFF	
(7)	ON = 10 V – 0 V	OFF = 0 V – 10 V
Funcție automată de spălare și funcție antiblocare ventil		
(8)	ON	activată
	OFF	dezactivată

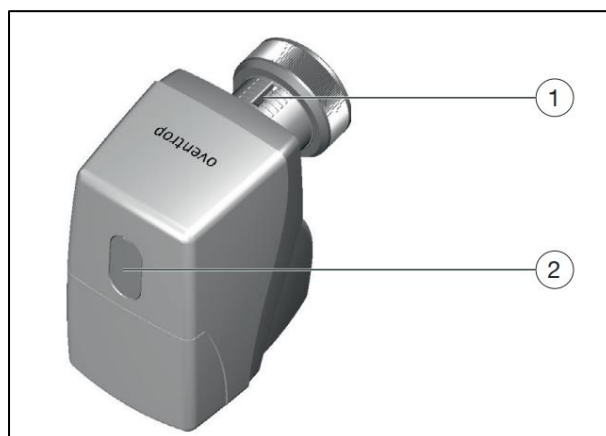
Afișaj LED

	aprin	Există tensiune de funcționare
	clipește	Recunoașterea punctului 0
	stins	Nu există tensiune de funcționare

Domeniu de utilizare, instalare și montaj

Conexiunea electrică trebuie realizată respectând normele și prevederile aplicabile.

Pentru a evita uzura prematură a izolației cablului de conectare, acesta nu are voie să vină în contact cu conductele fierbinți sau cu alte corpuri similare.



(1)	Indicator de poziție a cursei
(2)	Capac pentru reglaj manual (tijă de reglare)