

Aktor R

Actuator rotativ cu electromotor pentru robinetul sferic cu 6 căi Optibal W6



Aktor R cu robinet sferic cu 6 căi Optibal W6
Robinetul sferic cu 6 căi nu este inclus la livrare

Actuatorul rotativ cu electromotor se utilizează la acționarea robinetului sferic cu 6 căi Optibal W6. Actuatorul este silențios în funcționare și are un consum redus de energie. Mișcarea de rotație a actuatorului este vizibilă cu ajutorul indicatorului de poziție de pe butonul rotativ. Butonul rotativ permite operarea manuală a actuatorului atunci când acesta nu este alimentat cu tensiune și angrenajul este decuplat.

Actuatorul se înșurubează pe robinetul sferic cu 6 căi cu ajutorul piuliței olandeze. Conexiunea electrică se face fie direct, fie prin intermediul unui modul de câmp la sistemul de management al clădirii (BMS).

Caracteristici

- + Control continuu sau în 2 puncte
- + Cu feedback de poziție
- + O variantă pentru toți robinetii Optibal W6

Funcții

- Comutare între încălzire și răcire cu semnal de control în 2 puncte
- Limitarea circuitului de încălzire și răcire cu semnal de control proporțional
- Închidere
- Indicarea poziției actuale de reglare

Specificațiile produsului

Date tehnice

Tensiune de funcționare / consum de energie	24 V AC $\pm 10\%$; 6 VA, sau 24 V DC $\pm 10\%$, 2,6 W
Semnal de control	0...10 V DC sau în 2 puncte (control forțat prin 24 V)
Feedback	0...10 V DC (control prin 0...10 V)
Conexiune	Cablu de conectare 1,5 m lungime, 5 x 0,25 mm ² , siguranță anti-smulgere pe carcasă
Unghi de rotație	90°
Cuplu	5 Nm
Timp de acționare	60 secunde
Indicator de poziție	la butonul rotativ
Operare manuală	cu ajutorul butonului rotativ, când actuatorul nu este alimentat cu tensiune și angrenajul este decuplat
Clasă de protecție	III
Tip de protecție	IP54
Carcasă	Plastic alb și gri
Poziție de instalare	verticală deasupra robinetului sferic cu 6 căi, până la 90° în orice direcție
Mentenanță	Nu necesită mentenanță
Greutate	0,5 kg
Dimensiuni	78 x 110 x 133 (L x H x A)
Temperatură de funcționare	0 la 55 °C (actuator)
Temperatură agent termic	0 la 90 °C (la robinetul sferic cu 6 căi)

Tensiuni de comandă și tensiuni-limită

A acțiune	Mod	Tensiune-limită	Rezultat
Comutare pentru control în 2 puncte	Răcire	0 V	Întregul debit al racordurilor 1 și 3 ale robinetului Optibal W6 către instalație este direcționat spre racordurile A și B către consumatori
	Încălzire	10 V sau 24 V	Întregul debit al racordurilor 2 și 4 ale robinetului Optibal W6 către instalație este direcționat spre racordurile A și B către consumatori
Limitare la funcționarea continuă	Răcire	0...4 V	Racordurile 1 și 3 ale robinetului sferic Optibal W6 către instalație sunt comutate în mod liniar descrescător pe racordurile A și B către consumatori
	Închidere	4...6 V	Racordurile A și B către consumatori ale Optibal W6 sunt închise
	Încălzire	6...10 V	Racordurile 2 și 4 ale robinetului sferic Optibal W6 către instalație sunt comutate în mod liniar crescător pe racordurile A și B către consumatori
Feedback de poziție	—	0...10 V	0 V – actuatorul se găsește în poziția 100% răcire
			10 V – actuatorul se găsește în poziția 100% încălzire

Transport și depozitare

Interval de temperatură	0...50 °C
Umiditatea relativă a aerului	max. 85 %
Particule	A se feri de praf și umiditate
Factori mecanici	A se proteja de șocuri mecanice
Factori meteorologici	A nu se depozita în aer liber și a se proteja de radiația solară
Factori chimici	A nu se depozita împreună cu substanțe agresive

Conexiunea electrică

Control continuu

0V~ / 0V=	1	BU	0V
24V~ / 24V=	2	BN	(V)
0..10V=	3	GY	(Y)
0V=	4	YE	(0)
0..10V=	5	GN	(A)

Control în 2 puncte

0V~ / 0V=	1	BU	0V
24V~ / 24V=	2	BN	(V)
24V~ / 24V=	3	GY	(Y)
NC=	4	YE	(0)
NC=	5	GN	(A)

1	BU (albastru)	0 V AC/DC	Conductor de nul / masă	1	BU (albastru)	0 V AC/DC	Conductor de nul / masă
2	BN (maro)	24 V AC/DC	Alimentare cu tensiune	2	BN (maro)	24 V AC/DC	Alimentare cu tensiune
3	GY (gri)	0...10V DC	Semnal continuu de control	3	GY (gri)	24 V AC/DC	Semnal de control în 2 puncte
4	YE (galben)	0 V DC	Masă	4	YE (galben)		Neocupat
5	GN (verde)	0...10 V DC	Feedback de poziție	5	GN (verde)		Neocupat

Dimensiuni

