



Actuatori electrici liniari Tip cilindru fără tijă (e-Rodless Actuator)

Seriile **E-MY2**

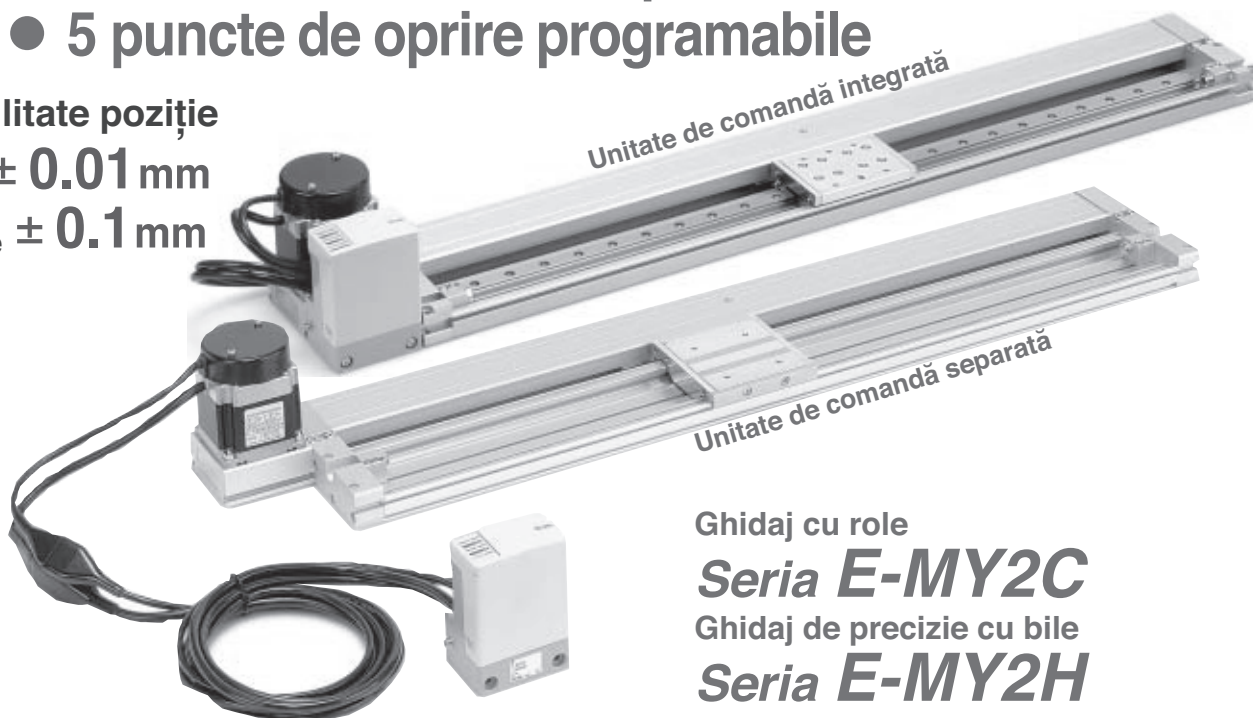
New

- Unitate de comandă separată
- 5 puncte de oprire programabile

Repetabilitate poziție

La capete ± 0.01 mm

În poziții intermediare ± 0.1 mm



Ghidaj cu role

Seria E-MY2C

Ghidaj de precizie cu bile

Seria E-MY2H

Actuatori electrici

Nu necesită programare

Funcționare similară cu cea a unui cilindru pneumatic fără tijă

Reglaje în 3 pași

Semnale de comandă identice (de la PLC)

1

Reglarea cursei

① Modul pentru reglarea cursei
② Pot fi făcute reglaje incrementale de precizie cu ajutorul unui șurub

2

Învățarea pozițiilor

Apăsăți butonul STROKE STUDY

3

Reglarea vitezei și accelerației



Actuatori electrici liniari Tip cilindru fără tijă (e-Rodless Actuator)

Seria E-MY2C

Ghidaj cu role / Mărime nominală: 16, 25

Cod de comandă

Comandă integrată

E-MY2C 16 100 TA N M9B

Comandă separată

E-MY2C 16 100 TA N M M9B

Mărime nominală

16
25

Cursă

Consultați tabelul "Cursă standard"

Poziție motor

TA	Sus, Standard
DA	Jos, Standard
TB	Sus, Simetric
DB	Jos, Simetric

leșire

N	NPN
P	PNP

Număr poziții de oprire

—	3 puncte de oprire
A	5 puncte de oprire

Simbol lungime cablu comandă

M	1 m
L	3 m
Z	5 m

* Numai pentru tipul cu comandă separată

Marcaj CE

—	—
Q	Marcaj CE

* Nu este necesară adăugarea sufixului pentru modelul cu comandă integrată (Marcajul CE este standard)

* Pentru modelul cu marcaj CE filtrul de zgomot este livrat nemontat

Număr de senzori magnetici

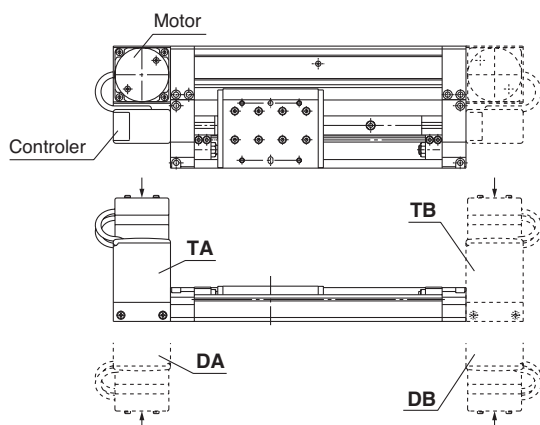
—	2 buc.
S	1 buc.
n	n buc.

Model senzori magnetici

—	Fără senzori
---	--------------

* Consultați tabelul "Senzori magnetici aplicabili"

* Senzorii se livrează nemontați



Cursă standard

Mărime nominală	Cursă standard (mm)
16, 25	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000

* Sunt disponibile curse nonstandard cu increment de 1mm, până la 1000mm.

* Curse mai mari de 1000mm se realizează la comandă (Consultați SMC)

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (leșire)	Tensiune		Model senzori		Lungime cablu (m) *			Conector presertizat	Aplicații			
					DC	AC	Direcție cablu		0,5 (–)	3 (L)	5 (Z)					
							Perpendicular	Axial								
Reed	—	Grommet	Da	3 fire (echiv. NPN)	—	5 V	—	A96V	A96	●	●	—	—	CI	—	
			—	2 fire	24 V	12 V	100 V	A93V	A93	●	●	—	—	—		Relee PLC
								5 V, 12 V	100 V sau mai puțin	A90V	A90	●	●	—		
Cu comutație statică	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24 V	5 V	—	M9NV	M9N	●	●	○	○	CI	Relee PLC	
				3 fire (PNP)		12 V		M9PV	M9P	●	●	○	○			
				2 fire		12 V		M9BV	M9B	●	●	○	○	—		
				3 fire (NPN)		5 V		F9NWV	F9NW	●	●	○	○	CI		
				3 fire (PNP)		12 V		F9PWV	F9PW	●	●	○	○			
				2 fire		12 V		F9BWV	F9BW	●	●	○	○			—

* Simbol lungime cablu: 0.5 m (Exemplu) M9N
3 m L M9NL
5 m Z M9NZ

* Senzorii marcați cu "○" se produc doar la comandă

Tip cilindru fără tijă (e-Rodless Actuator)

Seria E-MY2C

Ghidaj cu role



Specificații

Model		E-MY2C	
Mărime nominală		16	25
Masa maximă manipulată ^(Notă)		5 kg	10 kg
Viteză de transfer setabilă		100 ÷ 1000 mm/s (selectabilă conform tabelului de jos)	
Acclerație de transfer setabilă		0.49 ÷ 4.90 m/s ² (selectabilă conform tabelului de jos)	
Curba de accelerație și decelerație		Trapezoidală	
Direcție de mișcare		Orizontală	
Număr puncte de oprire	3 puncte	Ambele capete (opritoare mecanice), 1 poziție intermediară	
	5 puncte	Ambele capete (opritoare mecanice), 3 poziții intermediare	
Repetabilitate poziție și precizie oprire	La capete		± 0.01 mm
	Poziții intermediare		± 0.1 mm
Metodă de poziționare în puncte intermediare		Învățare directă, Consolă de programare	
Indicator setare poziție		Corp controler	
Indicatoare luminoase		LED pentru sursă, LED alarmă, LED atingere poziție	
Semnale de intrare		Start mișcare, Oprire de urgență	
Semnale de ieșire		Confirmare poziție, Detecție defecțiune, Semnal "Ready"	

Notă) Masa maximă de încărcare arată capacitatea motorului. La alegerea modelului trebuie luată în considerare și solicitarea ghidajului (consultați catalogul de produs, secțiunea "Model selection").

Masă

Ansamblu actuator

Mărime nominală	Masă de bază	Masă adțională pentru cursă de 50 mm
16	2.00	0.14
25	3.71	0.21

Ansamblu unitate comandă separată

Masă corp controler	Masă cablu		
	1 m	3 m	5 m
0.24 kg	0.09 kg	0.24 kg	0.39 kg

Exemplu de calcul: E-MY2C25-300TANM

Ansamblu actuator

Masă de bază..... 3.71 kg
 Masă adțională 0.21/cursă 50 mm
 Cursă actuator 300 mm
 3.71 + 0.21 x 300 ÷ 50 = 4.97 kg

Ansamblu unitate de comandă separată

Masă corp controler 0.24 kg
 Masă lungime cablu (3 m)..... 0.24 kg
 0.24 + 0.24 = 0.48 kg

* Pentru modelul cu unitate de comandă integrată, adăugați 0.24 kg (corpul controlerului) la masa de bază

Piese de schimb

Cod de comandă controler

Mărime nominală	Model	E-MY2C
16	E-MY2BH16-	cursă *
25	E-MY2BH25-	cursă *

* Înlocuiți * cu codurile pentru poziția motorului și tipul de ieșire. Pentru modelul cu comandă separată, introduceți și simbolul pentru lungimea cablului de comandă.
 Exemplu) E-MY2BH16-300TAN

Suport montaj - Opțional

Descriere	Cod de comandă
Suport tip L	MYE-LB
Suport tip șină DIN	MYE-DB

Specificații electrice

Sursă acționare	Tensiune	24 VDC ± 10%
	Intensitate	Intensitate nominală 2.5 A (Max. 5 A: 2 s sau mai puțin) la 24 VDC
Sursă comandă	Tensiune	24 VDC ± 10%
	Intensitate	30 mA la 24 VDC și sarcină externă
Semnal de intrare		6 mA sau mai puțin la 24 VDC (intrare optocuplor)
Semnal de ieșire		30 VDC sau mai puțin, 20 mA sau mai puțin
Defecțiuni detectabile în regim de urgență		Oprire de urgență, Deviație semnal ieșire, Deviație alimentare, Deviație acționare, Deviație cursă, Deviație temperatură, Deviație motor, Deviație controler

Specificații generale

Domeniul temperaturilor de lucru	Comandă integrată	5 ÷ 40 °C
	Comandă separată	5 ÷ 50 °C
	Ansamblu unitate de comandă	5 ÷ 40 °C
Umiditate relativă de lucru		35 ÷ 85% (fără condens)
Temperatură depozitare		-10 ÷ 60 °C (fără gheață sau condens)
Umiditate relativă de depozitare		35 ÷ 85%RH (fără condens)
Tensiune admisă		Între toate terminalele externe și carcasă: 1000 VAC pentru 1 minut
Rezistență izolație		Între toate terminalele externe și carcasă: 50 M Ω (500 VDC)
Rezistență la zgomot		1000 Vp-p Lățime puls 1 μs, Timp de creștere 1 ns
Marcaj CE	Comandă integrată	Standard
	Comandă separată	Disponibil doar la produsele cu sufixul -Q

Viteză / Acclerație

Poziția selectorului de viteză	Viteză [mm/s]
1	100
2	200
3	300
4	400
5	500
6	600
7	700
8	800
9	900
10	1000

Notă) Comutatorul este setat din fabrică pe poziția 1 (100 mm/s)

Poziția selectorului de accelerație	Acclerație [m/s ²]
1	0.49
2	0.74
3	0.98
4	1.23
5	1.47
6	1.96
7	2.45
8	2.94
9	3.92
10	4.90

Notă) Comutatorul este setat din fabrică pe poziția 1 (0.49 m/s²).



Actuatori electrici liniari

Tip cilindru fără tijă (e-Rodless Actuator)

Seria E-MY2H

Ghidaj de precizie cu bile / Mărime nominală: 16, 25

Cod de comandă

Comandă integrată

E-MY2H 16 100 TA N M9B

Comandă separată

E-MY2H 16 100 TA N M M9B

Mărime nominală

16
25

Cursă

Consultați tabelul "Cursă standard"

Poziție motor

TA	Sus, Standard
DA	Jos, Standard
TB	Sus, Simetric
DB	Jos, Simetric

leșire

N	NPN
P	PNP

Număr poziții de oprire

—	3 puncte de oprire
A	5 puncte de oprire

Simbol lungime cablu comandă

M	1 m
L	3 m
Z	5 m

* Numai pentru tipul cu comandă separată

Marcaj CE

—	—
Q	Marcaj CE

* Nu este necesară adăugarea sufixului pentru modelul cu comandă integrată.
* Pentru modelul cu marcaj CE filtrul de zgomot nu este atașat

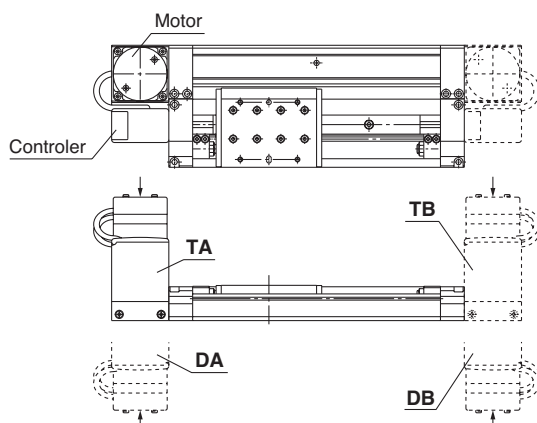
Număr de senzori magnetici

—	2 buc.
S	1 buc.
n	n buc.

Model senzori magnetici

—	Fără senzori
---	--------------

* Consultați tabelul "Senzori magnetici aplicabili"
* Senzorii se livrează nemontați



Cursă standard

Mărime nominală	Cursă standard (mm)	Modele la comandă Cursă lungi (-XB11)
		Domeniu curse (mm)
16, 25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	601 ÷ 1000

* Sunt disponibile curse nonstandard cu increment de 1mm, până la 1000mm.

* Pentru a comanda un actuator cu cursă nonstandard în intervalul 51 ÷ 599 mm se adaugă sufixul "-XB10"

* Curse mai mari de 1000mm se realizează la comandă (Consultați SMC)

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (Îeșire)	Tensiune			Model senzori		Lungime cablu (m) *			Conector presertizat	Aplicații	
					DC	AC	Direcție cablu		0.5 (–)	3 (L)	5 (Z)				
							Perpendicular	Axial							
Reed	—	Grommet	Da	3 fire (echiv. NPN)	—	5 V	—	A96V	A96	●	●	—	—	CI	Relee PLC
			—	2 fire	24 V	12 V	100 V	A93V	A93	●	●	—	—	—	
								5 V, 12 V	100 V sau mai puțin	A90V	A90	●	●	—	
Cu comutație statică	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24 V	5 V	—	M9NV	M9N	●	●	○	○	CI	Relee PLC
				3 fire (PNP)		12 V		M9PV	M9P	●	●	○	○		
				2 fire		12 V		M9BV	M9B	●	●	○	○	—	
				3 fire (NPN)		5 V		F9NWV	F9NW	●	●	○	○	CI	
				3 fire (PNP)		12 V		F9PWV	F9PW	●	●	○	○		
				2 fire		12 V		F9BWV	F9BW	●	●	○	○		

* Simbol lungime cablu: 0.5 m (Exemplu) M9N

3 m L M9NL

5 m Z M9NZ

* Senzorii marcați cu "○" se produc doar la comandă

Tip cilindru fără tijă (e-Rodless Actuator)

Seria E-MY2H

Ghidaj de precizie cu bile



Modele la comandă

Simbol	Specificații
-XB10	Curse intermediare
-XB11	Curse lungi

Masă

Ansamblu actuator kg

Mărime nominală	Masă de bază	Masă adițională pentru o cursă de 50mm
16	1.87	0.14
25	3.37	0.23

Ansamblu unitate de comandă kg

Masă corp controler	Masă cablu		
	1 m	3 m	5 m
0.24	0.09	0.24	0.39

Exemplu de calcul: E-MY2H25-300TANM

Ansamblu actuator

Masă de bază..... 3.37 kg
 Masă adițională 0.23/cursă 50
 Cursă actuator 300
 $3.37 + 0.23 \times 300 \div 50 = 4.75$ kg

Ansamblu unitate de comandă separată

Masă corp controler..... 0.24 kg
 Masă cablu (3 m) 0.24 kg
 $0.24 + 0.24 = 0.48$ kg

* Pentru modelul cu unitate de comandă integrată adăugați 0.24kg (corpul controlului) la masa de bază

Piese de schimb

Cod de comandă controler

Mărime nominală	Model	E-MY2H
16	E-MY2BH16-	Cursă *
25	E-MY2BH25-	Cursă *

* Înlocuiți * cu codurile pentru poziția motorului și tipul de ieșire. Pentru modelul cu comandă separată, introduceți și simbolul pentru lungimea cablului de comandă.
 Exemplu) E-MY2BH16-300TAN

Support montaj - Opțional

Descriere	Cod de comandă
Support L	MYE-LB
Support tip șină DIN	MYE-DB

Specificații

Model		E-MY2H	
Mărime nominală		16	25
Masă maximă manipulată ^{Notă}		5 kg	10 kg
Viteză de transfer setabilă		100 ÷ 1000 mm/s	
Acclerație de transfer setabilă		0.49 ÷ 4.90 m/s ²	
Curba de accelerație și decelerație		Trapezoidală	
Direcție de mișcare		Orizontală	
Număr puncte de oprire	3 puncte	Ambele capete (opritoare mecanice), 1 poziție intermediară	
	5 puncte	Ambele capete (opritoare mecanice), 3 poziții intermediare	
Repetabilitate poziție și precizie oprire	La capete	± 0.01 mm	
	Poziții intermediare	± 0.1 mm	
Metodă de poziționare în puncte intermediare		Învățare directă, Consolă de programare	
Indicator setare poziție		Corp controler	
Indicatoare luminoase		LED pentru sursă, LED alarmă, LED atingere poziție	
Semnale de intrare		Start mișcare, Oprește de urgență	
Semnale de ieșire		Confirmare poziție, Detecție defecțiune, Semnal "Ready"	

Notă) Masa maximă de încărcare arată capabilitatea motorului. La alegerea modelului trebuie luată în considerare și solicitarea ghidajului (consultați catalogul de produs, secțiunea "Model selection").

Specificații electrice

Sursă acționare	Tensiune	24 VDC ± 10%
	Intensitate	Intensitate nominală 2.5 A (Max. 5 A: 2 s sau mai puțin) la 24 VDC
Sursă comandă	Tensiune	24 VDC ± 10%
	Intensitate	30 mA la 24 VDC
Semnal de intrare		6 mA sau mai puțin la 24 VDC/1 circuit (intrare optocuplor)
Semnal de ieșire		30 VDC sau mai puțin, 20 mA sau mai puțin/1 circuit
Defecțiuni detectabile în regim de urgență		Oprește de urgență, Deviație semnal ieșire, Deviație alimentare, Deviație acționare, Deviație cursă, Deviație temperatură, Deviație motor, Deviație controler

Specificații generale

Domeniul temperaturilor de lucru	Comandă integrată		5 ÷ 40 °C
	Comandă separată	Ansamblu actuator	5 ÷ 50 °C
		Ansamblu unitate de comandă	5 ÷ 40 °C
Umiditate relativă de lucru			35 ÷ 85% (fără condens)
Temperatură depozitare			-10 ÷ 60 °C (fără condens și gheață)
Umiditate relativă de depozitare			35 ÷ 85% (fără condens)
Tensiune admisă			Între terminalele electrice și carcasă: 1000 VAC pentru 1 minut
Rezistență izolație			Între terminalele electrice și carcasă: 50 M Ω (500 VDC)
Rezistență la zgomot			1000 Vp-p Lățime puls 1 μs, Timp de creștere 1 ns
Marcaj CE	Comandă integrată		Standard
	Comandă separată		Disponibilă doar la produsele cu sufixul “-Q”

Viteză / Acclerație

Poziția selectorului de viteză	Viteză [mm/s]
1	100
2	200
3	300
4	400
5	500
6	600
7	700
8	800
9	900
10	1000

Notă) Comutatorul este setat din fabrică pe poziția 1 (100 mms)

Poziția selectorului de accelerație	Acceleration [m/s ²]
1	0.49
2	0.74
3	0.98
4	1.23
5	1.47
6	1.96
7	2.45
8	2.94
9	3.92
10	4.90

Notă) Comutatorul este setat din fabrică pe poziția 1 (0.49 m/s²)