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

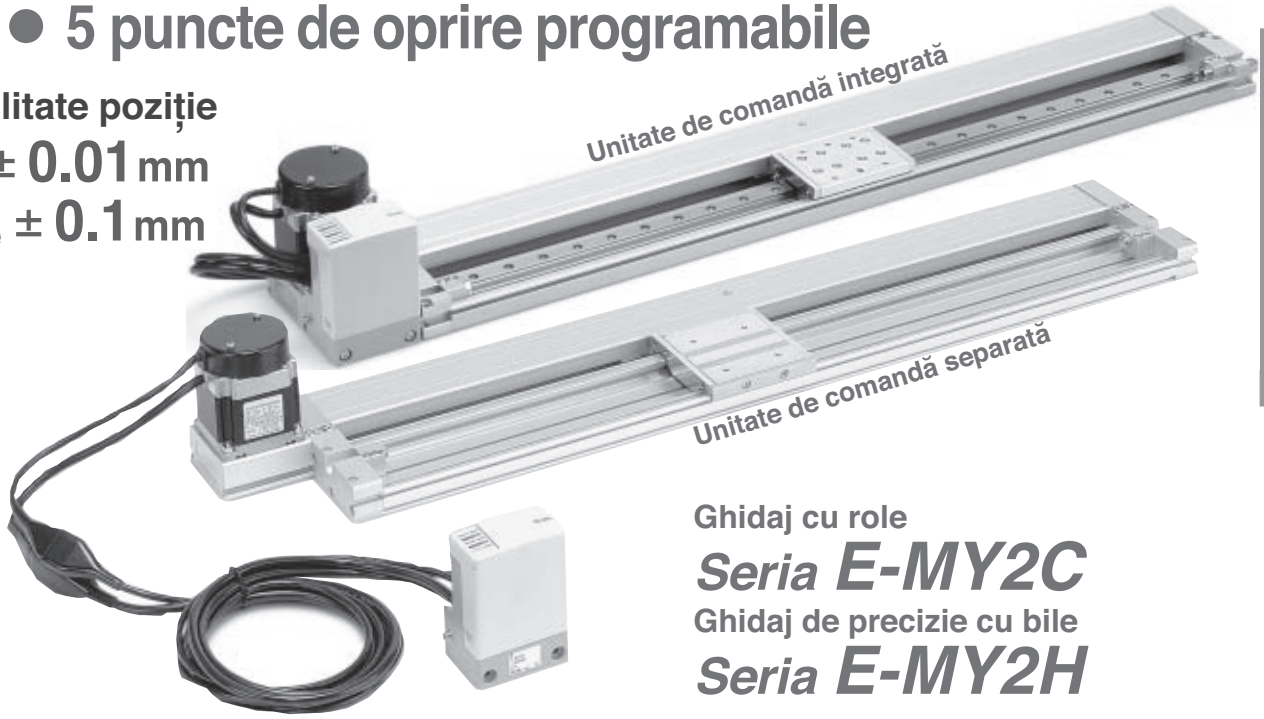
Seriile E-MY2

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

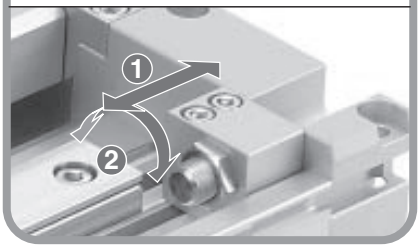
Nu necesită programare

Funcționare similară cu cea a unui cilindru pneumatic fără tijă

Reglaje în 3 pași — **Semnale de comandă identice (de la PLC)**

1 Reglarea cursei

❶ Modul pentru reglarea cursei
❷ Pot fi făcute reglaje incrementale de precizie cu ajutorul unui șurub



2 Învățarea pozițiilor

Apăsați 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 "Curse standard"

Poziție motor

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

Ieșire

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

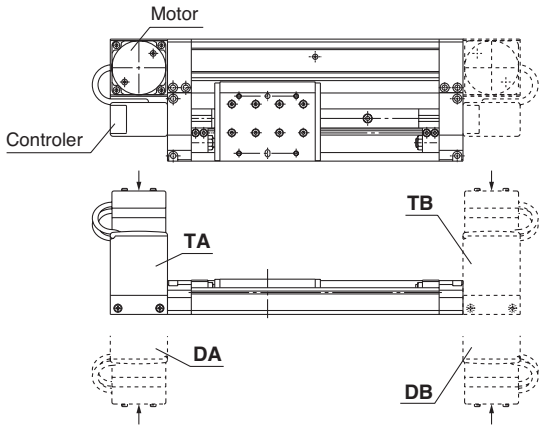
Număr de senzori magnetici

–	2 buc.
S	1 buc.
n	n buc.

Model senzori magnetici

–	Fără senzori

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



Curse standard

Mărime nominală	Curse 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	Cablu (Ieșire)	Tensiune DC	Tensiune DC	Tensiune AC	Model senzori: Direcție cablu Perpendicular	Model senzori: Direcție cablu Axial	Lungime cablu (m) ∗ 0.5 (–)	3 (L)	5 (Z)	Conector presertizat	Aplicații	
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**	●	●	—	—	CI	
Cu comutație statică	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24 V	5 V 12 V	—	**M9NV**	**M9N**	●	●	○	○	CI	Relee PLC
				3 fire (PNP)				**M9PV**	**M9P**	●	●	○	○		
				2 fire		12 V		**M9BV**	**M9B**	●	●	○	○	—	
	Indicator diagnostic (display în 2-culori)			3 fire (NPN)		5 V 12 V		**F9NWV**	**F9NW**	●	●	○	○	CI	
				3 fire (PNP)				**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 Nota)		5 kg	10 kg
Viteză de transfer setabilă		100 ÷ 1000 mm/s (selectabilă conform tabelului de jos)	
Accelerație de transfer setabilă		0.49 ÷ 4.90 m/s² (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		Învătare 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 capabilitatea motorului. La alegerea modelului trebuie luată în considerare și solicitarea ghidajului (consultați catalogul de produs, secțiunea "Model selection").

Masă

Ansamblu actuator

kg

Mărime nominală	Masă de bază	Masă adițională 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 adițională ..... 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 0.24kg (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	**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 gheață sau condens)
Umidităte 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 MΩ (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 / Accelerație

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	Accelerație [m/s²]
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 "Curse standard"

Poziție motor

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

Ieșire

N	NPN
P	PNP

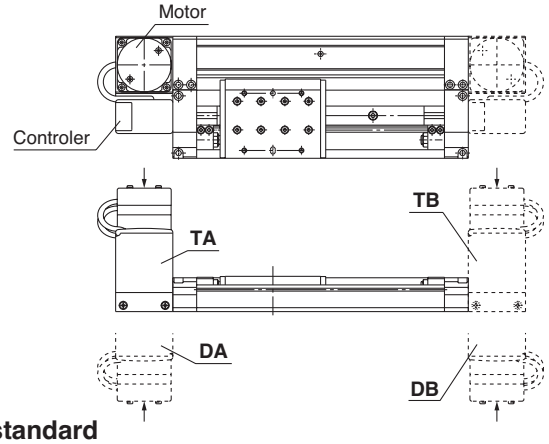
Marcaj CE

–	–
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.



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

Model senzori magnetici

–	Fără senzori

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

Curse standard

Mărime nominală	Curse standard (mm)	Modele la comandă Curse 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	Cablu (Ieșire)	Tensiune DC	Tensiune DC	Tensiune AC	Model senzori Direcție cablu: Perpendicular	Model senzori Direcție cablu: Axial	Lungime cablu (m) ∗ 0.5 (–)	3 (L)	5 (Z)	Conector presertizat	Aplicații	
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**	●	●	—	—	CI	
Cu comutație statică	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24 V	5 V 12 V	—	**M9NV**	**M9N**	●	●	○	○	CI	Relee PLC
				3 fire (PNP)				**M9PV**	**M9P**	●	●	○	○		
				2 fire		12 V		**M9BV**	**M9B**	●	●	○	○	—	
	Indicator diagnostic (display 2 culori)			3 fire (NPN)		5 V 12 V		**F9NWV**	**F9NW**	●	●	○	○	CI	
				3 fire (PNP)				**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



Made to Order 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

Examplu 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 x 300 ÷ 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

Suport montaj - Opțional

Descriere	Cod de comandă
Suport L	MYE-LB
Suport 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	
Accelerație 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, Oprire 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		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	**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 / Accelerație

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/s^2)