

Regulátory koncových poloh CMFL

FESTO



Regulátory koncových poloh CMFL

hlavní údaje

FESTO

Všeobecné údaje

vlastnosti

Regulátor koncových poloh CMFL slouží k polohování válce s krátkým zdvihem ADNE-LAS s regulovanou silou. Jedná se vlastně o pneumatický válec doplněný o lineární motor.

Díky použité technologii pohonu lze oproti pneumatickému válci realizovat pohyby s vyšší dynamikou, které lze navíc neustále monitorovat, včetně stavu „Motion Complete“.

Díky vysoké dynamice je možné pouze ovládání pomocí hardwarových vstupů a výstupů.

Rozsah použití

Pomocí 4 předem definovaných schémat pohybu lze realizovat následující úlohy:

- vyřazení dílů označených při testu jako „špatné“ z kontinuálního výrobního procesu
- blokování pohybů
- přepínání výhybek

Vše od jediného dodavatele

válec s krátkým zdvihem
ADNE-LAS

→ internet: adne



regulátor koncových poloh
CMFL

→ 3

- válec s krátkým zdvihem ADNE-LAS
- regulátory koncových poloh CMFL
- kabely pro motor NEBM
- napájecí kabely KPWR
- řídicí kabely KES

Válec s krátkým zdvihem ADNE-LAS a regulátor koncových poloh CMFL tvoří jednu jednotku. Mezi válcem s krátkým zdvihem a regulátorem koncových poloh je pouze jeden kabel.

Schéma pohybu

Pomocí vstupů lze vybrat některé ze 4 schémat pohybu.

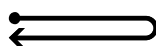
1. Vysouvání



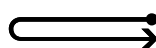
2. Zasouvání



3. Vysouvání a pak zasouvání



4. Zasouvání a pak vysouvání



Regulátory koncových poloh CMFL

technické údaje



Obecné technické údaje		
indikace		LED
ovládací prvky		žádné
rozhraní		vstupy/výstupy
počet digitálních logických vstupů		4
počet digitálních logických výstupů		2
režim ovladače		koncový výkonový stupeň PWM-MOSFET
digitální výstupy, logika spínání		PNP
digitální vstupy, logika spínání		dle volby: PNP, NPN
ochranné funkce		softwarové koncové polohy detekce výpadku proudu
upevnění		upevňovacím úhelníkem
hmotnost výrobku	[g]	470

Elektrické údaje		
silové napájení		
jmenovité napětí (volitelné)	[V DC]	24 ± 5 %
	[V DC]	48 ± 5 %
jmenovitý proud	[A]	3
špičkový proud	[A]	4,5 (při 24 V DC)
	[A]	8 (při 48 V DC)
napájení elektroniky		
jmenovité napětí	[V DC]	24 ± 10 %
jmenovitý proud	[A]	0,1
špičkový proud	[A]	0,2
max. proud digitálních logických výstupů	[mA]	100

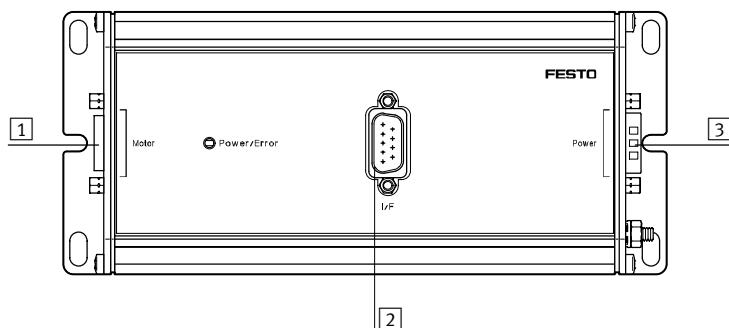
Provozní a okolní podmínky		
logické vstupy		galvanicky oddělené
digitální logické výstupy		galvanicky oddělené
specifikace vstupu logiky		ve shodě s normou IEC 61131-2
digitální výstupy		dle IEC 61131-2
stupeň krytí		IP65
odolnost vibracím		ve shodě s normou DIN EN 60068-2-6
odolnost nárazům		ve shodě s normou DIN EN 60068-2-27
značka CE (viz prohlášení o shodě) ¹⁾		dle směrnice EU-EMV
teplota okolí	[°C]	0 ... +40
skladovací teplota	[°C]	-20 ... +60
relativní vlhkost vzduchu	[%]	0 ... 90 (nekondenzující)
upozornění k materiálu		obsahuje látky LABS (bránící nanášení laků) odpovídá RoHS
certifikát		C-Tick

1) Dbejte prosím na oblast použití v souladu s ES prohlášením o shodě: www.festo.com → Support → Anwenderdokumentation.
V případě omezení využití zařízení v obytných a obchodních oblastech nebo v malých provozovnách mohou být potřebná další opatření ke snížení rušivého vyzařování.

Regulátory koncových poloh CMFL

technické údaje

Zapojení



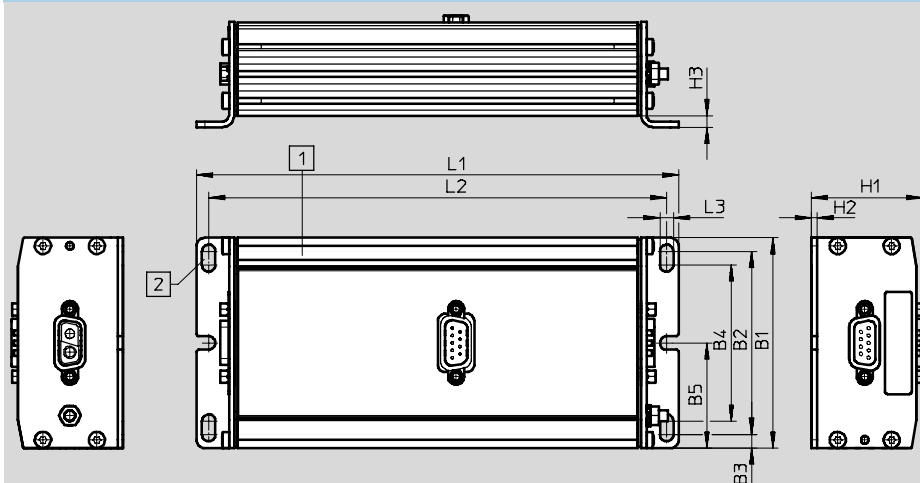
1] rozhraní pro motor, 9 pinů, konektor Sub-D	
pin	funkce
1	zachycení středu
2	teplotní čidlo
3	sériová data
4	motor -
5	motor +
6	hodiny
7	elektrické napájení
8	ochrana zápisu
9	referenční potenciál 0 V
-	stínění kabelu

2] rozhraní pro vstupy/výstupy, 9 pinů, konektor Sub-D	
pin	funkce
1	referenční napětí
2	odblokování (Enable)
3	řídící bit 2
4	start
5	řídící bit 1
6	elektrické napájení výstupů
7	dokončení pohybu (MC)
8	chyba
9	GND (vnitřně spojeno se zátěží GND)
-	stínění kabelu

3] elektrické napájení, konektor Sub-D, 2 piny	
pin	funkce
A1	zátěž +48 V DC
A2	zátěž GND

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

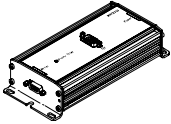


- 1] drážka pro popisové štítky:
18182 IBS-9x20
18576 IBS-6x10
- 2] možnosti upevnění
(pro šrouby M4)

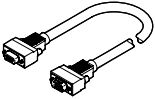


typ	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	L3
CMFL-...	78	68	5	58	39	41,4	2	4,2	178,9	169,9	5

Regulátory koncových poloh CMFL

technické údaje

Údaje pro objednávky			
ovladače motoru	krátký popis	č. dílu	typ
	se vstupy/výstupy	567420	CMFL

Příslušenství

Údaje pro objednávky – kabely				
	krátký popis	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	kabel pro motor, pro připojení motoru k ovladači	2,5	565369	NEBM-S1G9-E-2.5-N-S1G9
		5	565370	NEBM-S1G9-E-5-N-S1G9
		10	565371	NEBM-S1G9-E-10-N-S1G9
	napájecí kabely	2,5 m	537931	KPWR-MC-1-SUB-9HC-2,5
		5 m	537932	KPWR-MC-1-SUB-9HC-5
		10 m	537933	KPWR-MC-1-SUB-9HC-10
	kabel ovládání pro připojení vstupů/výstupů, k připojení libovolného automatu	2,5 m	537923	KES-MC-1-SUB-9-2,5
		5 m	537924	KES-MC-1-SUB-9-5
		10 m	537925	KES-MC-1-SUB-9-10