

Quickstepper in Commander FSS/FSSC

Značilnosti

FESTO



Quickstepper


- Pnevmatično-mehansko koračno stikalo z 12 koraki in povezavi s startom
- Za priključitev pripravljen krmilnik potekov
- Potek gibanja po povratni informaciji

Commander

- Komandni modul za Quickstepper z najpomembnejšimi funkcijami za krmiljenje pnevmatično potekov

Quickstepper je majhen krmilnik z 12 koraki, primeren posebno za uporabo s Commanderjem. Vsakemu vhodu Xn je prirejen en izhod An. Tlak nastopa vedno samo na enem izhodu, ustrezno zaporedju preklopnih

korakov. Ostali izhodi so takrat odzračeni. Quickstepper ima zanesljivo delovanje, naslednji preklopni korak se lahko začne šele, ko je predhodni izveden in potrjen. Pri kratkih impulzih na vhodu L se izhod A zapre.

 Servisiranje

Quickstepper in Commander FSS/FSSC

Značilnosti

FESTO

Quickstepper FSS-12-C



Funkcije

- Števec korakov 1 do 12 s prištevalnim štejetjem
- bel prikaz tlaka za aktiviran izhod Pn
- moder prikaz tlaka za signal vračanja v začetni položaj za zadnji izveden korak (INPUT)
- Pomično pretikalo OUTPUT:
Pri 0 so izhodi zaprti. Krmilnik je možno preklopiti ročno. Šele izbrani korak se izvrši. Pri 1 je aktiviran izhod pod tlakom.
- Tlačno stikalo MAN.STEP (impulzno krmiljenje):
Preklapljanje naprej ali izbiranje koraka.
- Priključek MAN/P:
Priključitev krmilnega zraka P pri delovanju brez Commanderja. Ta signal lahko pride tudi od zunanega predizbirnega MAN.
- Varnost:
Če je priključek L (brisanje ali nastavljanje) krmiljen (pomembno za mirovanje krmilnika), potem gre prikazovalnik korakov vedno na zadnji korak (12). Quickstepper je dodatno zavarovan tako, da preklopi smo takrat, ko je na priključku AUTO prisoten trajen signal. Ob prisotnem AUTO-signalu ni možno izvajati impulznega krmiljenja, to pomeni, da ročno prestavljanje korakov ni možno. Predizbira OUTPUT je zaprta. S tem je zagotovljeno, da pri delovanju AUTOMATIC ni možno neposredno ročno poseči v delovanje Quickstepperja. Tlak deluje vedno samo na en izhod. Vsi drugi izhodi so odzračeni.

Commander FSSC-12



Funkcije

- Položaj 0:
Optični prikaz za neposredno javljanje začetnega položaja z dajalnika signala naprave.
- Reset:
Vračanje aktivno pri MAN. V začetnem položaju je Quickstepper postavljen na korak 12.
- Gumb START
- Predizbira AUTO/MAN
Pri MAN je aktivirano nastavljanje ali koračno delovanje.
- Gumb STOP
za zaustavitev v ciklu. Naslednji korak je zaprt.
- Predizbira stalno delovanje/posamezni cikel: Če je izbirno stikalo pri delujočem krmiljenju preklapljen s trajnega na posamezno delovanje ali s trajnega na posamezno in ponovno na stalno delovanje, potem se začeti cikel zaključiti (ustavitev na koncu cikla).



Quickstepper in Commander FSS/FSSC

Podatkovni list

FESTO

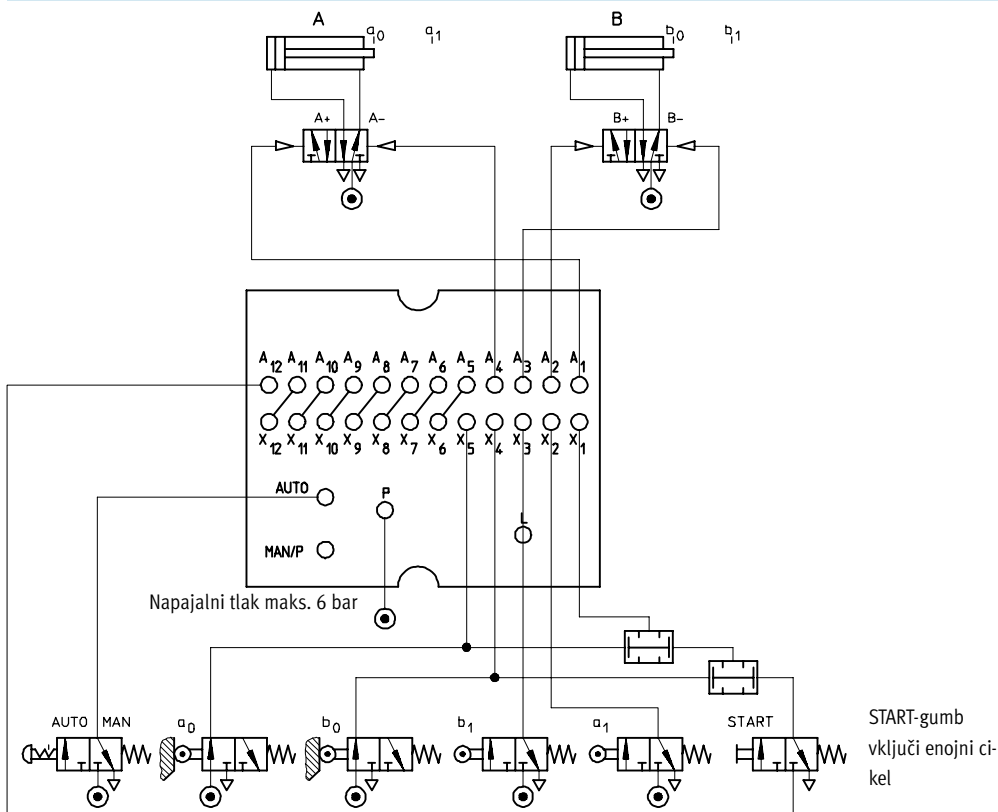
Pnevmatična krmiljenja
Krmilne enote

6.1

Tehnični podatki		Quickstepper FSS-12-C	Commander FSSC-12
Obratovalni medij		5 µm filtriran, nenaoljen stisnjen zrak	
Konstrukcija		Koračno stikalo z 12 koraki (možnost dodajanja)	
Imenska velikost		2,5	
Izhodi in vhodi	[mm]	2,5	
Normalni imenski pretok	[l/min]	60	
$P > A_n$			
Območje obratovalnega tlaka	[bar]	2 ... 6	
Vstopni tlak potrditve	[bar]	$\geq 1,5$	
Padec tlaka potrditve	[bar]	$\leq 0,5$	
Dolžina impulza potrditve	[ms]	min. 50	
Frekvenca korakov, maks.	[Hz]	12	
Temperaturno območje	[°C]	-15 ... +60	
Pnevmatični priključek		Natični priključek za cev iz umetne mase s kalibriranjem notranje mere NW 3 P, P _{IN} , A _p : Vtični priključek za cev iz umetne mase PU oz. PP kalibrirana znotraj NW 4	
Način pritrditve		na montažne okvirje 2n in vgradnja na prednjo ploščo	
Materiali		Ohišje, priključne plošče: umetna masa; vtični priključek: medenina; tesnila: perbunan, vulkolan	
Masa	[g]	450	450

Primer krmiljenja

Osnovni položaj naprave



Priključna shema

P = Napajanje s stisnjenim
L = zrakom
X₁-X₁₂ = Signal za brisanje
A₁-A₁₂ = Vhodi
Izhodi

AUTO = Start signal
MAN/P = Napajanje krmilnega
voda, za delovanje brez
Commanderja

Quickstepper in Commander FSS/FSSC

Podatkovni list

FESTO

Pnevmatična krmilja
Krmilne enote

6.1

Priključna shema

Zadnja stran Quickstepper-C


■ MAN/P

Priključitev krmilnega zraka P pri delovanju brez Commanderja. Ta signal lahko pride tudi od zunanjega predizbirnega MAN.

Zadnja stran Commander

■ Start_{IN}

Za alternativni zunanji START signal.

 Opozorilo

Če se zažene zunanje, mora biti tipka START prestavljena na predno stran (shranjena je funkcija START interno). To je pomembno, saj se lahko po varnostnih predpisih zažene le z enega mesta.

■ L_{IN}

Za zunanji signal za vračanje. Opozorilo: Tipka RESET je lahko prestavljena na predno stran, a je potem funkcija RESET shranjena interno.

■ STOP V SILI

Kadar signal ni prisoten ali pri izpadu krmilnega zraka, so izhodi A1 ... A12 zaprti. To velja tudi takrat, ko se tipka NOT-AUS izključi.

■ P_{IN}

Krmilni tlak

■ Stop_{IN}

Zunanji signal za zaustavitev v ciklu

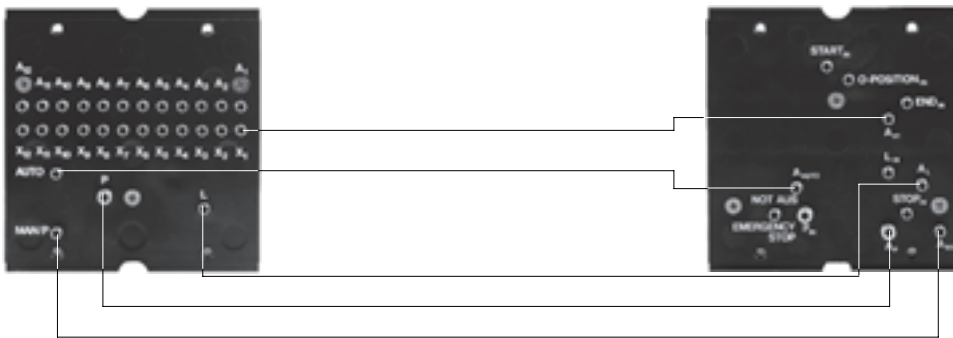
■ O položaj_{IN}

Neposredni zbirni osnovni položaj

■ END_{IN}

Zunanji signal za zaustavitev na koncu cikla

Standardne povezave



Quickstepper in Commander je možno hitro zamenjati.. Cevni razvodi ostanejo nespremenjeni.

Sklop vtičev FSS-KM-8-12

Za premostitev nepotrebnih vhodov in izhodov Quickstepperja. Priključna letev je skrajšana za število nepotrebnih korakov Quickstepperja in nataktnjena na spojnik. Priključek P je izvede s cevnim priključkom na najnižjem koraku, ki ga je potrebno prekoračiti. Čep je vstavljen vedno pri koraku 12.



Quickstepper in Commander FSS/FSSC

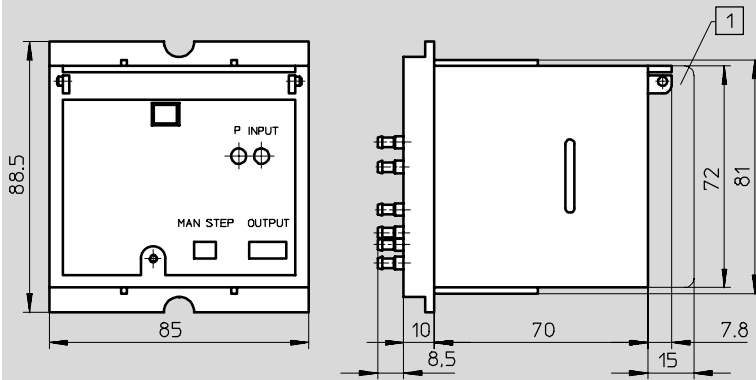
Podatkovni list

FESTO

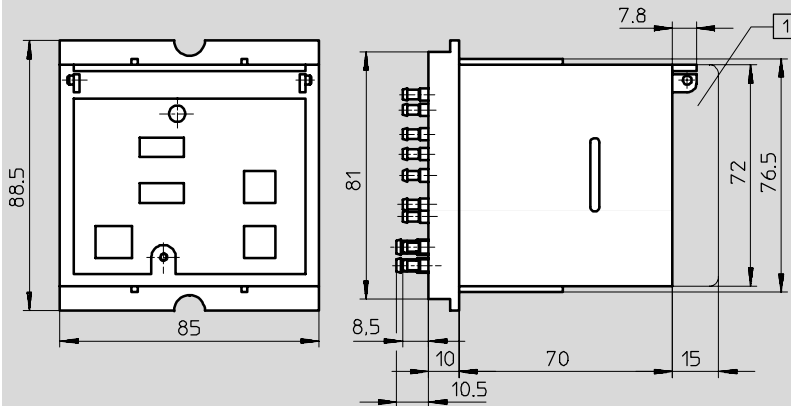
Dimenzije

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

Quickstepper FSS-12-C

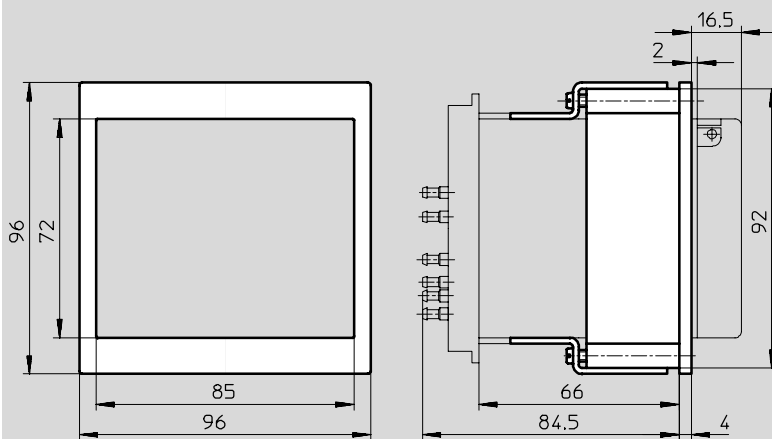


Commander FSSC-12



1 Zaščitna kapa

Prednji okvir za pritrnitev prednjo ploščo FSS-F-12



Podatki za naročanje

	Št. dela	Tip
Quickstepper	15 609	FSS-12-C
Commander	13 985	FSSC-12

Quickstepper in Commander FSS/FSSC

Pribor

FESTO

Pokrivna kapa FSS-K-12-C



Prednji okvir FSS-F-12



Izrez v prednji plošči □ 92 mm
Debelina plošče maks. 13 mm

Sklop vtičev FSS-KM-8-12



Podatki za naročanje			
	Masa [g]	Št. dela	Tip
Pokrivna kapa z zaklepanjem	40	15 701	FSS-K-12-C
Prednji okvir za pritržitev prednje plošče	110	11 570	FSS-F-12
Sklop vtičev	-	13 830	FSS-KM-8-12

Pnevmatična krmilja
Krmilne enote

6.1