

■ řídicí jednotky

■ blok dvouručního ovládání

■ kompaktní systém M5

Quickstepper a Commander FSS/FSSC

hlavní údaje

FESTO



Quickstepper	Commander	
<ul style="list-style-type: none">■ pneumaticko-mechanický krokovací automat s 12 kroky a spouštěcími logickými obvody■ připravený k instalaci■ pohyb po krocích po potvrzení předchozího kroku	<ul style="list-style-type: none">■ ovládací modul pro Quickstepper s nejdůležitějšími funkcemi pro pneumatický řídicí systém	<p>Quickstepper je malý automat s 12 kroky obzvláště vhodný pro použití s Commanderem. Každému vstupu Xn je přiřazen jeden výstup An. Pod tlakem je vždy pouze jeden výstup, v souladu s postupem kroků. Ostatní výstupy jsou odvětrány.</p> <p>U Quickstepperu je zaručeno, že následující krok začne s jistotou teprve tehdy, když byl ukončen a potvrzen ten předchozí. Při příliš krátkých impulzech na vstupu L je výstup A uzavřen.</p>

-  - servis oprav

Quickstepper a Commander FSS/FSSC

FESTO

hlavní údaje

Quickstepper FSS-12-C



Commander FSSC-12



funkce

- počítadlo kroků 1 až 12 s narůstajícím směrem počítání
- bílá indikace tlaku na aktivním výstupu Pn
- modrá indikace tlaku pro potvrzení posledního uskutečněného kroku (INPUT)
- Posuvný přepínač OUTPUT: V poloze 0 jsou výstupy uzavřeny. Řízení lze ručně překrokovat. Zvolený krok může být aktivován. V poloze 0 je aktivovaný výstup pod tlakem.
- tlačítko MAN.STEP (krokování): přechod do dalšího kroku nebo volba kroku
- Přívod MAN/P: Přívod řídicího tlaku P, pokud se pracuje bez Commanderu. Tento signál může také přijít z externí předvolby MAN.

■ Bezpečnost:

Pokud je přívod L (nulovat) pod tlakem (důležité pro zastavení systému), posune se indikace kroku vždy na poslední krok (12). Quickstepper je navíc tak zajištěn, že ho lze zapnout pouze tehdy, jakmile je trvalý signál na vstupu AUTO. Během signálu AUTO nelze použít krokovací provoz, tzn. není možné ručně krokovat. Předvolba OUTPUT je uzamčena. Tak je zaručeno, že nelze během provozu v automatickém režimu (AUTOMATIK) ručně zasahovat do chodu Quickstepperu. Pod tlakem je vždy pouze jeden výstup. Všechny ostatní výstupy jsou odvětrány.

funkce

- O-Position:
Optická indikace pro přímé hlášení základního stavu čidél zařízení.
- reset:
Nulování při aktivním MAN. Quickstepper je nastaven do základního stavu na krok 12.
- tlačítko START
- předvolba AUTO/MAN
V poloze MAN je aktivováno seřizování nebo krokovací provoz.
- tlačítko STOP
pro zastavení cyklu, následující krok je blokován
- Předvolba jednotlivě/trvale: Pokud je přepínač během chodu zařízení přepnut do polohy jednotlivě nebo do polohy jednotlivě a zpět, je začatý cyklus ukončen (zastavení na konci cyklu).



Quickstepper a Commander FSS/FSSC

technické údaje

FESTO

Technické údaje		Quickstepper FSS-12-C	Commander FSSC-12
provozní médium		5 µm filtrovaný nemazaný stlačený vzduch	
konstrukce		krokovací automat s 12 kroky (přičítacím směrem)	
jmenovitá světlost			
výstupy a vstupy [mm]	2,5		
normální jmenovitý průtok [l/min]	60		
P > An			
rozsah provozního tlaku [bar]	2 ... 6		
spínací tlak pro potvrzení [bar]	≥ 1,5		
vypínací tlak potvrzení [bar]	≤ 0,5		
délka impulsu potvrzení [ms]	min. 50		
max. spínací frekvence [Hz]	12		
rozsah teploty [°C]	-15 ... +60		
připojení pneumatiky		nátrubek pro hadici z plastu, kalibrovaný vnitřní průměr, Js 3 P, P _{IN} , A _P : nátrubek pro hadici z plastu, PU nebo PP, kalibrovaný vnitřní průměr, Js 4	
upevnění		na montážní rámy 2n nebo do panelu	
materiály		těleso, připojovací deska: plast; nátrubek: mosaz; těsnění: Vulkollan	
hmotnost [g]	450		450

Příklad úlohy

základní poloha zařízení

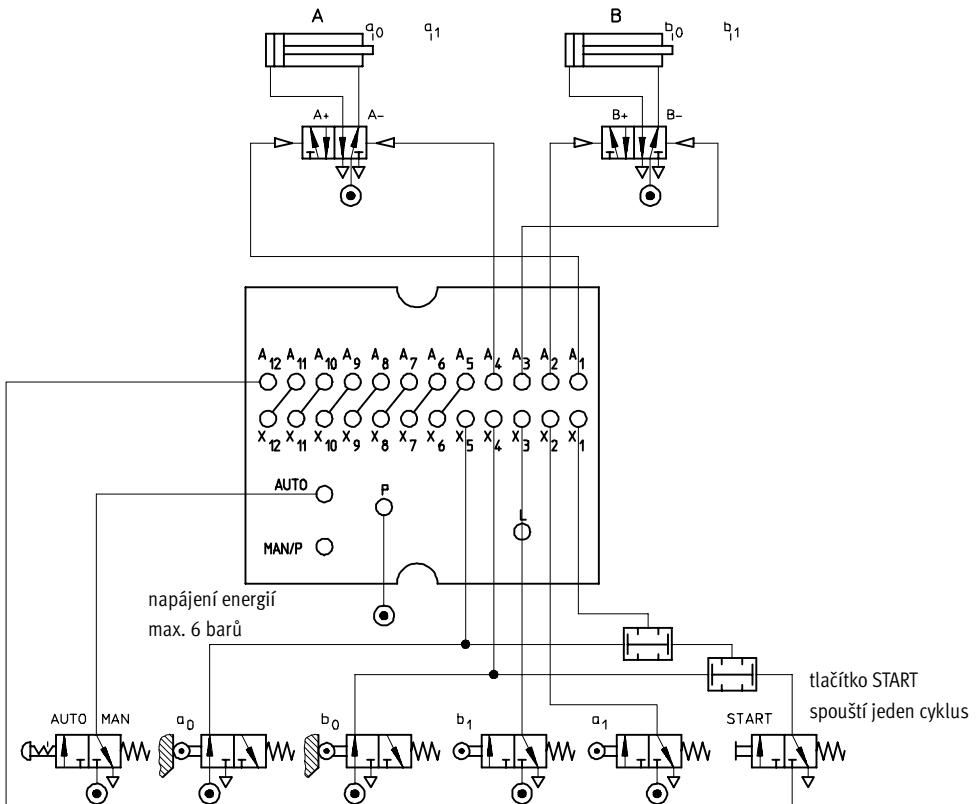


schéma zapojení

P = přívod tlaku
L = resetovací signál
X₁-X₁₂ = vstupy
A₁-A₁₂ = výstupy

AUTO = spouštěcí signál
MAN/P = přívod řídicího tlaku,
když se pracuje bez
Commanderu

Quickstepper a Commander FSS/FSSC

technické údaje

FESTO

Schéma zapojení

Zadní strana zařízení Quickstepper-C

■ MAN/P

Přívod řidicího tlaku P, pokud se pracuje bez Commanderu. Tento signál může také přijít z externí předvolby MAN.

Zadní strana zařízení Commander

■ Start_{IN}

Pro volitelný vnější signál START.



- upozornění
Pokud se používá vnější spouštění, tlačítko START na předním panelu musí být blokované (aby se zamezilo funkci tlačítka START). To je důležité, protože podle bezpečnostních předpisů se smí zařízení spouštět pouze z jednoho místa.

■ L_{IN}

Pro vnější signál RESET. Upozornění: Tlačítko RESET na přední straně lze přepnout, čímž zamezíte funkci RESET.

■ NOUZOVÉ ZASTAVENÍ

Když není přítomen žádný signál nebo při výpadku řidicího vzduchu jsou výstupy A1 ... A12 blokované. To platí i tehdy, když tlačítko NOUZOVÉ VYPNUTÍ, které bylo stisknuto, je již uvolněno.

■ P_{IN}

řidicí tlak

■ Stop_{IN}

vnější signál pro zastavení během cyklu

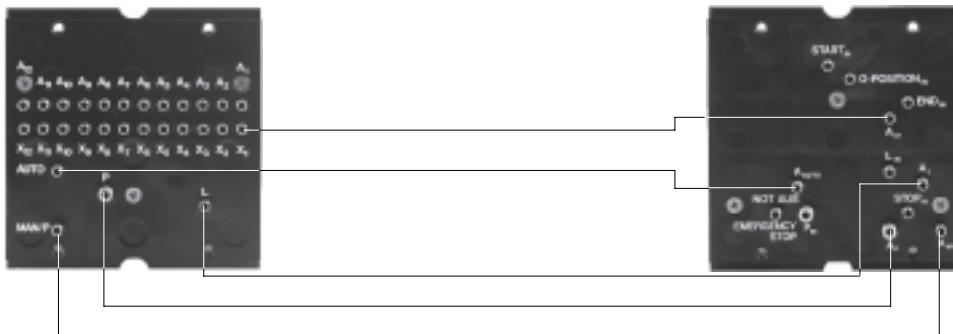
■ O-Position_{IN}

přímá nastavení celkové základní polohy

■ END_{IN}

vnější signál pro zastavení po skončení cyklu

Standardní zapojení



Quickstepper a Commander mohou být velmi rychle vyměněny. Hadice zůstávají.

Sada konektorů FSS-KM-8-12

Pro přemostění nevyužitých výstupů a vstupů Quickstepperu. Konektorová lišta se zkrátí na počet nevyužitých kroků Quickstepperu a nasadí na koncovky. Přívod P následuje přes hadico-vou spojku na nejnižší krok, který se má přemostit. Záslepka je vždy nasazena na krok 12.



Quickstepper a Commander FSS/FSSC

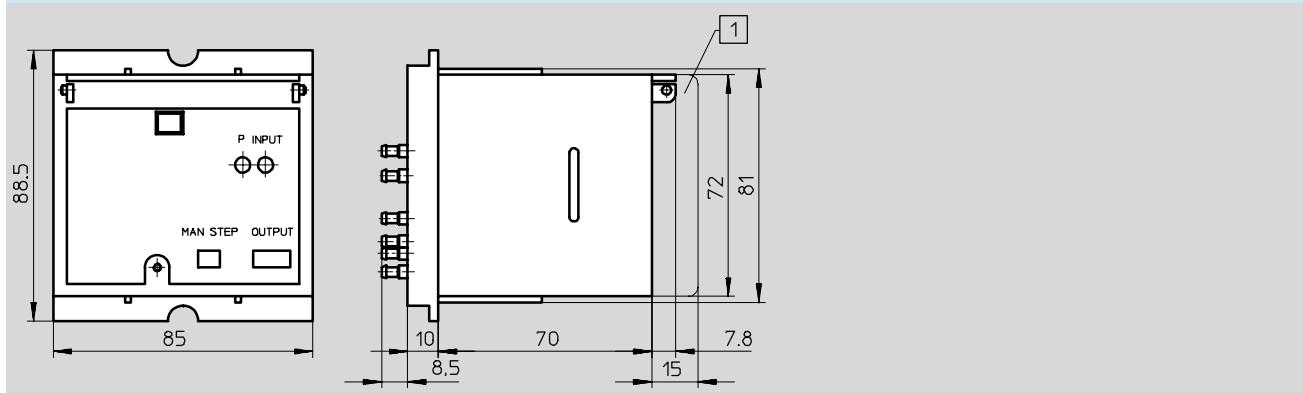
technické údaje

FESTO

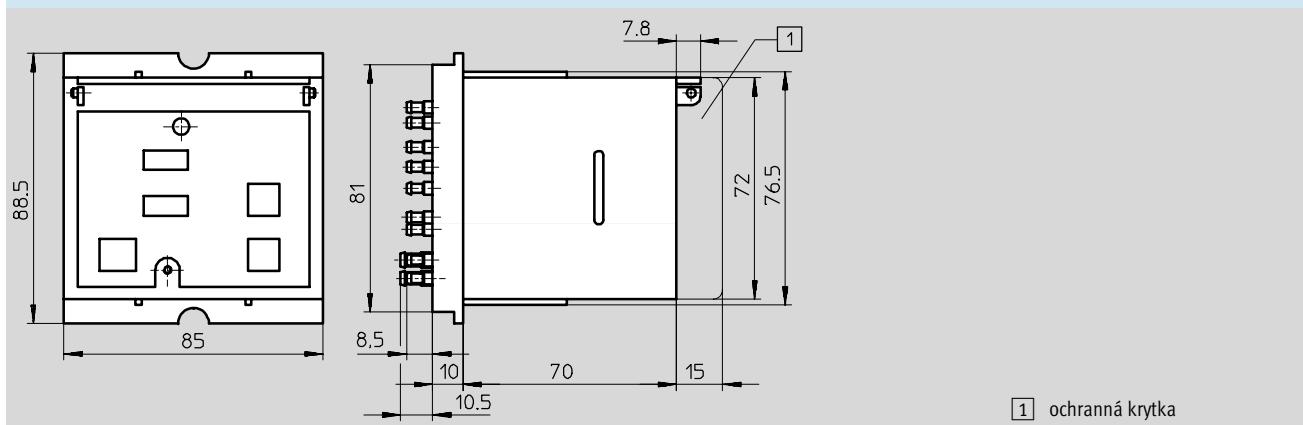
Rozměry

Quickstepper FSS-12-C

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

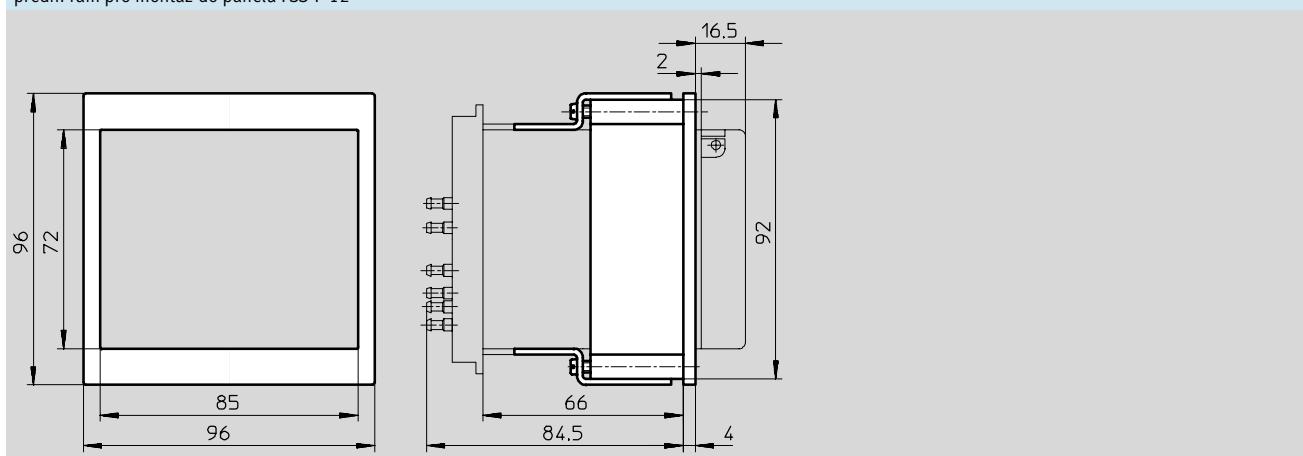


Commander FSSC-12



1 ochranná krytka

přední rám pro montáž do panelu FSS-F-12



Údaje pro objednávky

	č. dílu	typ
Quickstepper	15 609	FSS-12-C
Commander	13 985	FSSC-12

Quickstepper a Commander FSS/FSSC

příslušenství

FESTO

krytka FSS-K-12-C



přední rám FSS-F-12



sada konektorů FSS-KM-8-12



požadovaný otvor v předním panelu

□ 92 mm

síla panelu max. 13 mm

Údaje pro objednávky

	hmotnost [kg]	č. dílu	typ
snímatelná krytka	40	15 701	FSS-K-12-C
čelní rám pro montáž do panelu	110	11 570	FSS-F-12
sada konektorů	-	13 830	FSS-KM-8-12