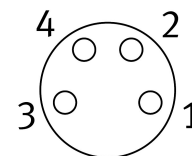


# Moduly s digitálními vstupy/výstupy CPX-AP-A-12DI4DO-M8-4P

Číslo dílu: 8129105

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                          | Hodnota                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměry Š x D x V                 | (vč. řadového propojovacího bloku)<br>50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm                                                                                            |
| Rozteč                            | 50,1 mm                                                                                                                                                       |
| Způsob upevnění                   | příšroubováno                                                                                                                                                 |
| Hmotnost výrobku                  | 88 g                                                                                                                                                          |
| Montážní poloha                   | libovoln.                                                                                                                                                     |
| Okolní teplota                    | -20 °C...50 °C                                                                                                                                                |
| Upozornění k teplotě okolí        | dodržujte snížení okolní teploty podle IEC 61131-2:2017                                                                                                       |
| Skladovací teplota                | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                |
| Relativní vlhkost vzduchu         | 5 - 95 %<br>bez kondenzace                                                                                                                                    |
| Max. výška instalace              | 3500 m                                                                                                                                                        |
| Upozornění k max. nadmořské výšce | > 2000 m ASL (< 79,5 kPa)<br>dodržujte snížení okolní teploty podle IEC 61131-2:2017                                                                          |
| Třída odolnosti korozi KBK        | 1 - nízké nároky na odolnost korozi                                                                                                                           |
| Odolnost vibracím                 | test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6                                                                                            |
| Upozornění k odolnosti vibracím   | SG1 na montážní lištu<br>SG2 na přímou montáž<br>zkouška použití v dopravě, stupeň 1 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6                                         |
| Odolnost nárazům                  | zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27                                                                                    |
| Upozornění k odolnosti nárazům    | 30 g/11 ms podle EN 60068-2-27<br>SG1 na montážní liště<br>SG2 na přímou montáž<br>zkouška odolnosti nárazům, stupeň 1 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27 |
| Kategorie přepětí                 | II                                                                                                                                                            |
| Max. délka vedení                 | 30 m, výstupy<br>30 m vstupy                                                                                                                                  |
| Shoda s LABS                      | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                |
| Požární zkouška materiálu         | UL94 V-0 (těleso)                                                                                                                                             |

| Parametr                                                                                                     | Hodnota                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Upozornění k materiálu                                                                                       | v souladu s RoHS<br>bez halogenů<br>bez esterů kyseliny fosforečné                                                                                                                                        |
| Materiál O-kroužku                                                                                           | FPM                                                                                                                                                                                                       |
| Diagnostika prostřednictvím LED                                                                              | (výstupy) diagnostika jednotlivých kanálů<br>(výstupy) silové elektrické napájení<br>(vstupy-výstupy) diagnostika na modul<br>(vstupy-výstupy) stav jednotlivých kanálů                                   |
| Diagnostika prostřednictvím interní komunikace                                                               | Vypnutí zátěže<br>chyba komunikace<br>Zkrat/přetížení výstupního signálu<br>Napájení čidel, zkrat/přetížení<br>Přepětí elektroniky/čidel<br>Přepětí, zátěž<br>Podpětí elektroniky/čidel<br>Podpětí, zátěž |
| Maximální rozsah adres vstupů                                                                                | 2 byte                                                                                                                                                                                                    |
| Maximální rozsah adres výstupů                                                                               | 1 byte                                                                                                                                                                                                    |
| Počet výstupů                                                                                                | 4                                                                                                                                                                                                         |
| Parametry modulu                                                                                             | konfigurace sledování silového napájení PL<br>chování výstupu po zkratu/přetížení                                                                                                                         |
| Parametry kanálů                                                                                             | filtrace vstupu                                                                                                                                                                                           |
| Komunikační rozhraní, protokol                                                                               | AP                                                                                                                                                                                                        |
| Upozornění k provoznímu napětí                                                                               | Zapotřebí jsou napájecí zdroje SELV/PELV<br>Pozor na úbytek napětí                                                                                                                                        |
| Upozornění ke jmenovitému provoznímu napětí DC                                                               | chráněné velmi malé napětí podle IEC 60204-1                                                                                                                                                              |
| Jmenovité provozní napětí, DC, silové                                                                        | 24 V                                                                                                                                                                                                      |
| Přípustné výkyvy silového napětí                                                                             | ± 25 %                                                                                                                                                                                                    |
| Jmenovité provozní napětí logiky/čidel, DC                                                                   | 24 V                                                                                                                                                                                                      |
| Přípustné výkyvy napětí elektroniky/čidel                                                                    | ± 25 %                                                                                                                                                                                                    |
| Vlastní příkon při jmenovitém provozním napětí elektroniky/čidel                                             | typicky 40 mA                                                                                                                                                                                             |
| Vlastní příkon při jmenovitém silovém napětí                                                                 | Typicky 5 mA                                                                                                                                                                                              |
| Překlenutí výpadku sítě                                                                                      | 10 ms                                                                                                                                                                                                     |
| Oddělení potenciálu mezi napájecím napětím pro elektroniku/čidla a silovým napájením / napájením pro ventily | ano                                                                                                                                                                                                       |
| Ochrana proti přepólování                                                                                    | ano                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrické připojení vstupu, funkce                                                                          | digitální vstup                                                                                                                                                                                           |
| Elektrické připojení vstupu, druh připojení                                                                  | 6x zásuvka                                                                                                                                                                                                |
| Elektrické připojení vstupu, připojovací technika                                                            | M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104                                                                                                                                                                     |
| Elektrické připojení vstupu, počet pinů/vodičů                                                               | 4                                                                                                                                                                                                         |
| Počet vstupů                                                                                                 | 12                                                                                                                                                                                                        |
| Charakteristika vstupů                                                                                       | podle IEC 61131-2, typ 3                                                                                                                                                                                  |
| Spínací úroveň                                                                                               | signál 0: ≤ 5 V<br>signál 1: ≥ 11 V                                                                                                                                                                       |
| Spínací logika vstupů                                                                                        | PNP (spíná kladné napětí)<br>čidla se dvěma vodiči podle IEC 61131-2<br>3 čidla se 3 vodiči podle IEC 61131-2                                                                                             |
| Filtrace vstupu                                                                                              | 0,1 ms<br>3 ms (standard)<br>10 ms<br>20 ms                                                                                                                                                               |
| Chování napájení čidel poté, co pominulo přetížení                                                           | automatické obnovení                                                                                                                                                                                      |
| Jištění vstupů (zkrat)                                                                                       | vnitřní elektronické jištění na modul                                                                                                                                                                     |
| Max. celkový proud vstupů na modul                                                                           | 1.8 A                                                                                                                                                                                                     |
| Oddělení potenciálů vstupů, kanál - kanál                                                                    | ne                                                                                                                                                                                                        |
| Oddělení potenciálů vstupů kanál - interní komunikace                                                        | ano                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrické připojení, výstupu, funkce                                                                        | Digitální výstup                                                                                                                                                                                          |
| Elektrické připojení výstupu, druh připojení                                                                 | 2 x zásuvka                                                                                                                                                                                               |
| Elektrické připojení výstupu, připojovací technika                                                           | M8x1, kódování A dle EN 61076-2-104                                                                                                                                                                       |

| Parametr                                                | Hodnota                                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Elektrické připojení výstupu, počet pinů/vodičů         | 4                                                            |
| Charakteristická křivka výstupů                         | podle IEC 61131-2, typ 0,5                                   |
| Výstupy spínací logiky                                  | PNP (spíná kladné napětí)                                    |
| Jištění výstupů (zkrat)                                 | vnitřní elektronické jištění na kanál                        |
| Chování výstupů poté, co pominulo přetížení             | bez automatického obnovení                                   |
| Zpoždění výstupu při ohmickém zatížení                  | změna signálu 0->1: < 200 μs<br>změna signálu 1->0: < 200 μs |
| Max. součtový proud výstupů na modul                    | 2 A                                                          |
| Oddělení potenciálu, výstupy kanál - kanál              | ne                                                           |
| Oddělení potenciálu výstupů, kanál - interní komunikace | ano                                                          |
| Max. napájení na kanál                                  | 0,5 A                                                        |