

# Analogue input module CPX-AP-A-4AI-U-I-RTD-M12

Cikkszám: 8129113

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                  | Érték                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méretetek: Sz x H x M                     | (beleértve a sorolható tömböt is)<br>50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm                                                                                                         |
| Raszterméret                              | 50.1 mm                                                                                                                                                                   |
| Rögzítés módja                            | becsavarozva                                                                                                                                                              |
| Terméksúly                                | 121 g                                                                                                                                                                     |
| Beépítési helyzet                         | tetszés szerint                                                                                                                                                           |
| Környezeti hőmérséklet                    | -20 °C...50 °C                                                                                                                                                            |
| Megjegyzés a környezeti hőmérsékletről    | Vegye figyelembe az IEC 61131-2:2017 szabvány szerinti környezeti hőmérséklet-csökkenést                                                                                  |
| Csapághőmérséklet                         | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                            |
| Relatív páratartalom                      | 5 - 95%<br>nem kondenzáló                                                                                                                                                 |
| Névleges használati magasság              | <= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)                                                                                                                                                |
| Max. telepítési magasság                  | 3500 m                                                                                                                                                                    |
| Megjegyzés a max. felállítási magasságról | > 2000 m ASL (< 79,5 kPa)<br>Vegye figyelembe az IEC 61131-2:2017 szabvány szerinti környezeti hőmérséklet-csökkenést                                                     |
| KBK korrózióállósági osztály              | 1 - alacsony korrózióknak való kitétség                                                                                                                                   |
| Rezgésállóság                             | Szállítási vizsgálat 2. fokozatban FN942017-4 és EN 60068-2-6 szerint                                                                                                     |
| Rezgésállósággal kapcsolatos megjegyzés   | SG1 szerelősínen<br>SG2 közvetlen telepítéssel<br>Szállításellenőrzés 1-es súlyossági fokon az FN 942017-4 és az EN 60068-2-6 szerint                                     |
| Ütésállóság                               | Ütésvizsgálat 2. fokozatban FN 942017-5 és EN 60068-2-27 szerint                                                                                                          |
| Ütésállósággal kapcsolatos megjegyzés     | 30 g / 11 ms az EN 60068-2-27 szerint<br>SG1 szerelősínen<br>SG2 közvetlen telepítéssel<br>Sokktest 1-es súlyossági fokozattal az FN 942017-5 és az EN 60068-2-27 szerint |
| Túlfeszültség-kategória                   | II                                                                                                                                                                        |
| Max. vezeték hossz                        | 30 m bemenetek                                                                                                                                                            |
| LABS konformitás                          | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                            |
| Tűzvizsgálati alapanyag                   | UL94 V-0 (ház)                                                                                                                                                            |

| Jellemző                                                                   | Érték                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések                                      | RoHS-kompatibilis<br>halogénmentes<br>foszforsavészter-mentes                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fedél alapanyaga                                                           | Megerősített PBT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Csavarok alapanyaga                                                        | Acél, nikkelezett                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Menetes hüvely alapanyaga                                                  | erősen ötvöztött rozsdamentes acél                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| O-gyűrű alapanyaga                                                         | FPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Diagnosztika LED-en keresztül                                              | Diagnózis modulonként<br>Csatornánkénti állapot                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Diagnosztika belső kommunikáción keresztül                                 | Vezetékszakadás<br>Kommunikációhiba<br>Rövidzárlat/túlterhelés<br>Paraméter hiba<br>Paraméterezési hiba<br>Túlterhelés az analóg bemeneteken<br>felső határt nem tartják be<br>Elektronika/érzékelők túlfeszültsége<br>Alulcsordulás/túlcsordulás<br>alsó határértéket nem vették figyelembe<br>Elektronika/érzékelők feszültségcsökkenése |
| Maximális címkapacitás, bemenetek                                          | 8 byte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Csatorna paraméterei                                                       | Mért érték egyenlítés<br>Jeltartomány<br>alsó/felső határérték<br>A lineáris skálázás aktiválása<br>Egység a hőmérséklet méréséhez<br>Hiszterézis a mért értékek felülegyetéhez                                                                                                                                                            |
| Kommunikációs interfész, protokoll                                         | AP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Megjegyzés az üzemi feszültségről                                          | SELV/PELV hálózati tápegység szükséges<br>Figyeljen a feszültségcsökkenésre                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DC névleges üzemi feszültségre vonatkozó megjegyzések                      | Védett extra alacsony feszültség az IEC 60204-1 szerint                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Elektronika/érzékelők DC névleges üzemi feszültsége                        | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektronika/érzékelők megengedett feszültség-ingadozása                    | ± 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elektronika/érzékelők belső áramfelvétele névleges üzemi feszültség esetén | jellemzően 34 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hálózati hiba áthidalása                                                   | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Póluscseré elleni védelem                                                  | igen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bemenet elektromos csatlakozó, funkció                                     | Analóg bemenet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bemenet elektromos csatlakozó, csatlakozási mód                            | 4x aljzat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektromos csatlakozó bemenete, csatlakozástechnika                        | M12x1 A-kódolás az EN 61076-2-101 szerint                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bemenet elektromos csatlakozója, pólusok/erek száma                        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bemenetek száma                                                            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Viselkedés az érzékelők túlterhelése után                                  | Automatikus visszatérés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bemenetek védelme (rövidzárlat)                                            | belső elektronikus biztosíték modulonként                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bemenetek max. modulonkénti összárama                                      | 1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Csatornák közötti bemenetek elektromos leválasztása                        | nem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bemeneti csatorna leválasztása - belső kommunikáció                        | igen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Méretek                                                                    | Feszültség<br>Áram<br>Hőmérséklet<br>Ellenállás                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Megjegyzés a mért értékre vonatkozóan                                      | Hőmérséklet: PT100 és NI100 támogatott                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Adatformátum                                                               | 15 bit + előjel<br>lineáris skálázás                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Jeltartomány                                                               | -10 - 10 V<br>-5 - 5 V<br>0 - 10 V<br>1 - 5 V<br>0 - 20 mA<br>4 - 20 mA<br>0 - 500 ohm                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Jellemző                                                   | Érték                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ismétlési pontosság                                        | ± 0,025% 25 °C-on                                                                                  |
| Alap hibahatár 25°C-on                                     | ±0,1 % feszültséghez<br>±0,1 % áram esetén<br>±0,4 % hőmérséklet esetén<br>±0,2 % ellenálláshoz    |
| A környezeti hőmérséklettartományhoz kapcsolódó hibakorlát | ±0,15 % feszültséghez<br>±0,15 % áram esetén<br>±0,9 % hőmérséklet esetén<br>±0,35 % ellenálláshoz |
| Max. tápellátás csatornánként                              | 0,5 A                                                                                              |