

# Analóg bemeneti modul CPX-AP-I-4AI-U-I-RTD-M12

Cikkszám: 8086606

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                          | Érték                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méretetek: Sz x H x M                             | 30 mm x 170 mm x 35 mm                                                                          |
| Rögzítés módja                                    | a szerelőszínen tartozékkal<br>átmenő furattal                                                  |
| Terméksúly                                        | 166 g                                                                                           |
| Környezeti hőmérséklet                            | -20 °C...50 °C                                                                                  |
| Csapághőmérséklet                                 | -40 °C...70 °C                                                                                  |
| Relatív páratartalom                              | 5 - 95%<br>nem kondenzáló                                                                       |
| Védettség                                         | IP65<br>IP67                                                                                    |
| Megjegyzés a védettségről                         | használaton kívüli csatlakozások elzárva                                                        |
| KBK korrózióállósági osztály                      | 1 - alacsony korrózióknak való kitettség                                                        |
| Max. vezeték hossz                                | 30 m bemenetek<br>50 m-es rendszerkommunikáció                                                  |
| LABS konformitás                                  | VDMA24364-B2-L                                                                                  |
| Tiszta szoba osztály                              | Statikusan beépített elem, az ISO 14644-1 szabvány alapján értelmes<br>értékelés nem lehetséges |
| CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)   | EU EMC-irányelv szerint                                                                         |
| UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) | az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint                                                  |
| KC-jel                                            | KC-EMC                                                                                          |
| Engedély                                          | RCM jelzés<br>c UL us - Listed (OL)                                                             |
| Tanúsítványt kiállító szerv                       | UL E239998                                                                                      |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések             | RoHS-kompatibilis                                                                               |
| Ház alapanyaga                                    | PA<br>PC<br>Cink-présöntvény, nikkelezett                                                       |
| Tömítések alapanyaga                              | NBR                                                                                             |
| O-gyűrű alapanyaga                                | FPM                                                                                             |
| Diagnosztika LED-en keresztül                     | Diagnózis modulonként<br>Csatornánkénti állapot                                                 |

| Jellemző                                                                   | Érték                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagnosztika belső kommunikáción keresztül                                 | Vezetékszakadás<br>Hibamodul<br>Érzékelő táp rövidzárlat/túlterhelés<br>Paraméter hiba<br>Paraméterezési hiba<br>Túlterhelés az analóg bemeneteken<br>felső határt nem tartják be<br>Alulcsordulás/túlcsordulás<br>alsó határértéket nem vették figyelembe |
| Kommunikációs interfész, funkció                                           | Rendszerkommunikáció XF10 IN / XF20 OUT                                                                                                                                                                                                                    |
| Kommunikációs interfész, kapcsolat típusa                                  | 2x aljzat                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kommunikációs interfész, csatlakozástechnika                               | M8x1, D kódolású az EN 61076-2-114 szerint                                                                                                                                                                                                                 |
| Kommunikációs interfész, pólusok/erek száma                                | 4                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kommunikációs interfész, protokoll                                         | AP                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kommunikációs interfész, árnyékolás                                        | igen                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tápegység, funkció                                                         | Bejövő elektronika/érzékelők és terhelés                                                                                                                                                                                                                   |
| Tápegység, csatlakozás típusa                                              | Csatlakozó                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tápegység, csatlakozástechnika                                             | M8x1, A-kódolás az EN 61076-2-104 szerint                                                                                                                                                                                                                  |
| Tápegység, pólusok/erek száma                                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Feszültségátvitel, funkció                                                 | Elektronika/érzékelők és kimenő terhelés                                                                                                                                                                                                                   |
| Feszültségátvitel, csatlakozási mód                                        | Aljzat                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Feszültségátvitel, csatlakozástechnika                                     | M8x1, A-kódolás az EN 61076-2-104 szerint                                                                                                                                                                                                                  |
| Feszültségátvitel, pólusok/erek száma                                      | 4                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Megjegyzés az üzemi feszültségről                                          | SELV/PELV hálózati tápegység szükséges<br>Figyeljen a feszültségcsökkenésre                                                                                                                                                                                |
| Elektronika/érzékelők DC névleges üzemi feszültsége                        | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektronika/érzékelők megengedett feszültség-ingadozása                    | ± 25%                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Max. áramellátás                                                           | 2 x 4 A (külső biztosíték szükséges)                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektronika/érzékelők belső áramfelvétele névleges üzemi feszültség esetén | jellemzően 38 mA                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hálózati hiba áthidalása                                                   | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Póluscsera 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                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektromos csatlakozó bemenet, csatlakozástechnikára vonatkozó megjegyzés  | A műszaki előírások betartásához a szemközti oldalt árnyékolni kell és arany érintkezési felületekkel kell elkészíteni.                                                                                                                                    |
| Bemenet elektromos csatlakozója, pólusok/erek száma                        | 5                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bemenetek száma                                                            | 4                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bemenetek védelme (rövidzárlat)                                            | belső elektronikus biztosíték modulonként                                                                                                                                                                                                                  |
| Bemenetek max. modulonkénti összaráma                                      | 1 A                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Csatornák közötti bemenetek elektromos leválasztása                        | nem                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bemeneti csatorna leválasztása - belső kommunikáció                        | igen                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Méretetek                                                                  | 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                                                                                                                                                                     |
| Ismétlési pontosság                                                        | ± 0,025% 25 °C-on                                                                                                                                                                                                                                          |

| Jellemző                                                   | Érték                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |