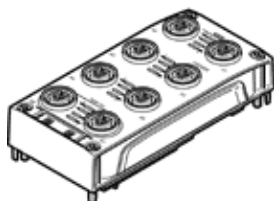


Digitale in- en uitgangsmodule CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P

Artikelnummer: 8129111

FESTO



Informatieblad

| Kenmerk | Waarde |
|--|---|
| Afmetingen B x L x H | (inclusief verbindingblok) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm |
| Rastermaat | 50,1 mm |
| Soort bevestiging | vastgeschroefd |
| Productgewicht | 98 g |
| Inbouwpositie | willekeurig |
| Omgevingstemperatuur | -20 ... 50 °C |
| Omerking over omgevingstemperatuur | Omgevingstemperatuur-derating conform IEC 61131-2:2017 in acht nemen |
| Lagertemperatuur | -20 ... 70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid | 5 - 95 % niet condenserend |
| Nominale inzethoogte | ≤ 2000 m ASL (> 79,5 kPa) |
| Max. installatiehoogte | 3.500 m |
| Opmerking bij max. installatiehoogte | > 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Omgevingstemperatuur-derating conform IEC 61131-2:2017 in acht nemen |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK | 1 - lage corrosieweerstand |
| Trilbestendig | Transporttest met scherpte graad 2 volgens FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |
| Informatie over trillingsbestendigheid | SG1 op DIN-rail SG2 op directe montage Transporttest met scherpte graad 1 volgens FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |
| Schokvastheid | Schoktest met scherpte graad 2 volgens FN 942017-5 und EN 60068-2-27 |
| Opmerking over schokbestendigheid | 30 g/11 ms volgens EN 60068-2-27 SG1 op DIN-rail SG2 op directe montage Schoktest met scherpte graad 1 volgens FN 942017-5 en EN 60068-2-27 |
| Beschermklasse | III |
| Vervuilinggraad | 2 |
| Overspanningscategorie | II |
| Max. kabellengte | 30 m uitgangen 30 m ingangen |
| LABS-conformiteit | VDMA24364-B2-L |
| Brandtest materiaal | UL94 V-0 (behuizing) |
| Materiaal - opmerking | RoHS conform Halogeenvrij zonder fosforzureesters |
| Materiaal behuizing | PC |
| Materiaal deksel | PBT-versterkt |
| Materiaal schroeven | Staal, vernikkeld |
| Materiaal O-ring | FPM |
| Diagnose per LED | (Uitgangen) Spanningstoevoer belasting (Uitgangen) Diagnose per kanaal (Ingangen-uitgangen) Diagnose per module (Ingangen-uitgangen) Status per kanaal |
| Diagnose per interne communicatie | Uitschakeling last Kortsluiting/overbelasting uitgangssignaal Kortsluiting/overload sensorvoorziening |

| Kenmerk | Waarde |
|---|--|
| | Communicatiefout Overspanning elektronica/sensoren Overspanning last Onderspanning elektronica/sensoren Onderspanning last |
| Maximaal adresvolume ingangen | 2 Byte |
| Maximaal adresvolume uitgangen | 1 Byte |
| Aantal uitgangen | 4 |
| Moduleparameters | Configuratie spanningsbewaking lastvoorziening PL Gedrag na kortsluiting/overbelasting op de uitgang |
| Kanaalparameters | Ingangs debounce tijd |
| Communicatie-interface, protocol | AP |
| Opmerking bij bedrijfsspanning | SELV/PELV-voedingseenheden vereist Spanningsdaling in acht nemen |
| Informatie over nominale bedrijfsspanning DC | Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1 |
| Nominale bedrijfsspanning DC uitgangen | 24 V |
| Toegestane spanningsschommelingen last | ± 25 % |
| Nominale werkspanning DC elektronica/sensoren | 24 V |
| Toelaatbare spanningsschommelingen elektronica/sensoren | ± 25 % |
| Intrinsieke stroomopname bij nominale werkspanning elektronica/sensoren | typ. 40 mA |
| Eigen stroomopname bij nominale bedrijfsspanningslast | typisch 5 mA |
| Netuitvaloverbrugging | 10 ms |
| Potentiaalscheiding tussen de voedingsspanningen elektronica/sensortechnologie en belasting/ventielen | ja |
| Polariteitsbescherming | ja |
| Elektrische aansluiting ingang, functie | Digitaleingang |
| Elektrische aansluiting ingang, aansluittype | 6x contactdoos |
| Elektrische aansluiting ingang, aansluittechniek | M12x1, A-gecodeerd volgens 61076-2-101 |
| Elektrische aansluiting ingang, aantal polen/adere | 5 |
| Aantal ingangen | 12 |
| Merklijn ingangen | volgens IEC 61131-2, Type 3 |
| Schakelniveau | Signaal 0: ≤ 5 V Signaal 1: ≥ 11 V |
| Schakellogica ingangen | PNP (plus-schakelend) 2-draadsensoren volgens IEC 61131-2 3-draadsensoren volgens IEC 61131-2 |
| Ingangs-debounce-tijd | 0,1 ms 3 ms (standaard) 10 ms 20 ms |
| Gedrag na overbelasting van de sensorvoeding | Automatische terugkeer |
| Beveiliging ingangen (kortsluiting) | interne elektronische zekering per module |
| Max. reststroomingangen per module | 1,8 A |
| Potentiaalscheiding ingangen kanaal - kanaal | nee |
| Potentiaalscheiding ingangen kanaal - interne communicatie | ja |
| Elektrische aansluiting uitgang, functie | Digitalausgang |
| Elektrische aansluiting uitgang, aansluittype | 2x contactdoos |
| Elektrische aansluiting uitgang, aansluittechniek | M12x1, A-gecodeerd volgens 61076-2-101 |
| Elektrische aansluiting uitgang, aantal polen/adere | 5 |
| Merklijn uitgangen | volgens IEC 61131-2, Type 0,5 |
| Schakellogica uitgangen | PNP (plus-schakelend) |
| Beveiliging uitgangen (kortsluiting) | interne elektronische zekering per kanaal |
| Gedrag na overbelasting van de uitgangen | Geen automatische terugkeer |
| Uitgangsvertraging bij ohmse last | Signaalwissel 0->1: < 200 µs Signaalwissel 1->0: < 200 µs |
| Max. reststroomuitgangen per module | 2 A |
| Potentiaalscheiding uitgangen kanaal - kanaal | nee |
| Potentiaalscheiding uitgangen kanaal - interne communicatie | ja |
| Maximale stroomtoevoer per kanaal | 0,5 A |