

# Rozhraní PROFINET CPX-AP-A-PN-M12

Číslo dílu: 8129241

FESTO



General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                          | Hodnota                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměry Š x D x V                 | 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm                                                                                                                                  |
| Rozteč                            | 50.1 mm                                                                                                                                                       |
| Způsob upevnění                   | příšroubováno                                                                                                                                                 |
| Max. počet modulů                 | 80                                                                                                                                                            |
| Hmotnost výrobku                  | 108 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                                                                                                                                    |
| Jmenovitá nadmořská výška použití | ≤ 2000 m ASL (> 79,5 kPa)                                                                                                                                     |
| 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 |
| Stupeň krytí                      | III                                                                                                                                                           |
| Třída znečištění                  | 2                                                                                                                                                             |
| Kategorie přepětí                 | II                                                                                                                                                            |
| Max. délka vedení                 | 100 m PROFINET                                                                                                                                                |
| Shoda s LABS                      | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                |
| Požární zkouška materiálu         | UL94 V-0 (těleso)                                                                                                                                             |
| Upozornění k materiálu            | v souladu s RoHS<br>bez halogenů<br>bez esterů kyseliny fosforečné                                                                                            |
| Materiál víka                     | zesílený PTB                                                                                                                                                  |
| Materiál šroubů                   | ocel, poniklováno                                                                                                                                             |
| Materiál závitové dutinky         | silně legovaná ocel, nerezová                                                                                                                                 |

| Parametr                                                                                                     | Hodnota                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiál O-kroužku                                                                                           | FPM                                                                                                                                                                    |
| Diagnostika prostřednictvím LED                                                                              | Diagnostika na modul komunikace PROFINET<br>napájení elektroniky/čidel<br>silové napájení<br>Diagnostika systému<br>vyžadována údržba                                  |
| Diagnostika prostřednictvím sběrnice                                                                         | Neplat. APDD<br>Vypnutí zátěže<br>chyba komunikace<br>Přepětí elektroniky/čidel<br>Přepětí, zátěž<br>Podpětí elektroniky/čidel<br>Podpětí, zátěž                       |
| Rozhraní průmyslové sítě, druh                                                                               | Ethernet                                                                                                                                                               |
| Rozhraní průmyslové sítě, protokol                                                                           | LLDP<br>MRP, MRPD (kruhová redundance)<br>PROFINET FSU<br>PROFINET I&MO .. 3<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT<br>PROFINET Shared device<br>redundance systému S2<br>SNMP |
| Rozhraní průmyslové sítě, funkce                                                                             | připojení sítě vstup/výstup                                                                                                                                            |
| Rozhraní průmyslové sítě, způsob připojení                                                                   | 2x zásuvka                                                                                                                                                             |
| Rozhraní pro průmyslovou síť, připojovací technika                                                           | M12x1, kódování D podle EN 61076-2-101                                                                                                                                 |
| Rozhraní pro průmyslovou síť, připojovací obrazec                                                            | 00995716                                                                                                                                                               |
| Rozhraní průmyslové sítě, počet pinů/žil                                                                     | 4                                                                                                                                                                      |
| Rozhraní průmyslové sítě, galvanické oddělení                                                                | ano                                                                                                                                                                    |
| Rozhraní pro průmyslovou síť, přenosový výkon                                                                | 100 Mbit/s                                                                                                                                                             |
| Rozhraní průmyslové sítě, upozornění k přenosové rychlosti                                                   | 100 Mbit, sepnutý rychlý ethernet                                                                                                                                      |
| Maximální rozsah adres vstupů                                                                                | 1024 byte                                                                                                                                                              |
| Maximální rozsah adres výstupů                                                                               | 1024 byte                                                                                                                                                              |
| Parametry modulu                                                                                             | konfigurace sledování silového napájení PL                                                                                                                             |
| Interní čas cyklu                                                                                            | < 1 ms                                                                                                                                                                 |
| Pomoc s konfigurací                                                                                          | soubor GSDML                                                                                                                                                           |
| Komunikační rozhraní, funkce                                                                                 | systémová komunikace XF20 OUT                                                                                                                                          |
| Komunikační rozhraní, druh připojení                                                                         | Zásuvka                                                                                                                                                                |
| Komunikační rozhraní, připojovací technika                                                                   | M8x1, s kódováním D dle EN 61076-2-114                                                                                                                                 |
| Komunikační rozhraní, počet pólů/vodičů                                                                      | 4                                                                                                                                                                      |
| Komunikační rozhraní, schéma zapojení                                                                        | 00995937                                                                                                                                                               |
| Komunikační rozhraní, protokol                                                                               | AP                                                                                                                                                                     |
| Komunikační rozhraní, stínění                                                                                | ano                                                                                                                                                                    |
| 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 80 mA                                                                                                                                                          |
| Vlastní příkon při jmenovitém silovém napětí                                                                 | typicky 4 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                                                                                                                                                                    |