

# FLS PB M12 DIO 4/4 M12-2A - Decentraal I/O-moduul



2736107

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2736107>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Het stand-alone moduul voor PROFIBUS beschikt over 4 digitale ingangen en 4 digitale uitgangen, elk met 2 A belastbaar. De M12-aansluiting vindt plaats via de snelaansluittechniek. De 24 V DC-voeding is beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting

## Productbeschrijving

Het moduul is bestemd voor de registratie en uitvoer van digitale signalen.

## Uw voordelen

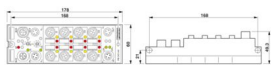
- Uniforme aansluiting via M12-connectoren
- Direct toegankelijke adresseringsschakelaar
- Diagnose- en statusindicaties
- SPEEDCON-snelvergrendeling
- Kortsluit- en overbelastingsbeveiliging
- Flexibele toevoer van de voedingsspanning

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2736107       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | DRI4A2        |
| Productcode                             | DRI4A2        |
| GTIN                                    | 4017918899592 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 380,7 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 340 g         |
| Douanetariefnummer                      | 85389099      |
| Land van herkomst                       | CN            |

## Technische gegevens

### Afmetingen

|                |                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets     |  |
| Breedte        | 60 mm                                                                              |
| Hoogte         | 178 mm                                                                             |
| diepte         | 49,3 mm                                                                            |
| boorgatafstand | 168 mm                                                                             |

### Materiaal

|       |       |
|-------|-------|
| Kleur | groen |
|-------|-------|

### Interfaces

#### PROFIBUS DP

|                         |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| Aansluitmethode         | 2 x M12-connector B-gepolariseerd                          |
| codering aansluitplaats | koperkabel                                                 |
| aantal polen            | 5                                                          |
| overdrachtssnelheid     | 9,6 kBit/s ... 12 MBit/s (automatische baudrateherkenning) |
| overdrachtsmedium       | PROFIBUS DP-conforme koperkabel                            |
| adresruimte             | 1 ... 99, instelbaar                                       |

### Systeemeigenschappen

#### systeemgrenzen

|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| Aantal Aansluitbare localbusdeelnemers | 0 |
| Aantal deelnemers met parameterkanAal  | 0 |

#### Moduul

|                  |       |
|------------------|-------|
| ID-code (hex)    | 066A  |
| ingangsadressen  | 8 Bit |
| uitgangsadressen | 8 Bit |
| Registerlengte   | 8 Bit |

### Ingangsgegevens

#### Digitaal:

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| benaming ingang            | Digitale ingangen  |
| beschrijving van de ingang | IEC 61131-2 type 1 |
| Aantal ingangen            | 4                  |
| Aansluitmethode            | M12-connector      |
| Aansluittechniek           | 2-, 3-, 4-draads   |
| ingangsspanning            | 24 V DC            |

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| ingangsspanningsbereik "0"-signaal | -30 V DC ... 5 V DC    |
| ingangsspanningsbereik "1"-signaal | 13 V DC ... 30 V DC    |
| nominale ingangsspanning $U_{IN}$  | 24 V DC                |
| filtertijd                         | 3 ms                   |
| beveiligingsschakeling             | polariteitsbeveiliging |

## Uitgangsgegevens

### Digitaal:

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| benaming uitgang                   | digitale uitgangen   |
| Aansluitmethode                    | M12-connector        |
| Aansluittechniek                   | 2-, 3-draads         |
| Aantal uitgangen                   | 4                    |
| beveiligingsschakeling             | kortsluitbeveiliging |
| uitgangsspanning                   | 24 V DC              |
| maximale uitgangsstroom per kanaal | 2 A                  |

## Artikeleigenschappen

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Producttype    | IO-componenten       |
| Productfamilie | Fieldline            |
| bouwworm       | blokgewijze bouwworm |
| aantal kanalen | 8                    |

## Elektrische eigenschappen

### Potentialen

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| voedingsspanning $U_L$         | 24 V DC                                      |
| voedingsspanning aan $U_L$     | max. 4 A                                     |
| stroomopname uit $U_L$         | typ. 40 mA<br>max. 100 mA                    |
| voedingsspanning $U_S$         | 24 V DC                                      |
| voedingsspanning aan $U_S$     | max. 4 A                                     |
| stroomopname uit $U_S$         | typ. 5 mA (plus sensorstroom)<br>max. 700 mA |
| voedingsspanning $U_{A11}$     | 24 V DC                                      |
| voedingsspanning aan $U_{A11}$ | max. 4 A                                     |
| stroomopname uit $U_{A11}$     | typ. 6 mA (plus-actorstroom)<br>max. 4 A     |
| voedingsspanning $U_{A12}$     | 24 V DC                                      |
| voeding aan $U_{A12}$          | max. 4 A                                     |
| stroomopname uit $U_{A12}$     | typ. 6 mA (plus-actorstroom)<br>max. 4 A     |

### Voeding: modulelektronica

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Aansluitmethode | M12-connector, A-gepolariseerd |
| Benaming        | $U_L$                          |

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| voedingsspanning        | 24 V DC                                |
| voedingsspanningsbereik | 18 V DC ... 30 V DC (inclusief rimpel) |

## Potentiaalscheiding/isolatie van de spanningsbereiken

|                                                                                        |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Testspanning: 24 V-voeding (buslogica) / busaansluiting                                | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Testspanning: 24 V-voeding (buslogica) / FE                                            | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Testspanning: 24 V-voeding (buslogica) / digitale ingangen (sensorvoeding / periferie) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Testspanning: 24 V-voeding (buslogica) / digitale uitgangen (actorvoeding)             | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Testspanning: Busaansluiting / FE                                                      | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Testspanning: Busaansluiting / digitale ingangen (sensorvoeding)                       | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Testspanning: Busaansluiting / digitale uitgangen (actorvoeding)                       | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Testspanning: FE / digitale uitgangen (actorvoeding)                                   | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Testspanning: FE / digitale ingangen (sensorvoeding)                                   | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Testspanning: Digitale uitgangen (actorvoeding) / digitale uitgangen (actorvoering)    | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## aansluitgegevens

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Aansluitmethode | M12-connector |
|-----------------|---------------|

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

|                                                 |                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| omgevingstemperatuur (bedrijf)                  | -25 °C ... 60 °C                                     |
| beschermklasse                                  | IP65/IP67                                            |
| Luchtdruk (bedrijf)                             | 80 kPa ... 106 kPa (tot max. 2000 m boven zeeniveau) |
| luchtdruk (opslag/transport)                    | 70 kPa ... 106 kPa (tot max. 3000 m boven zeeniveau) |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)         | -25 °C ... 85 °C                                     |
| toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport) | 95 %                                                 |

## Normen en bepalingen

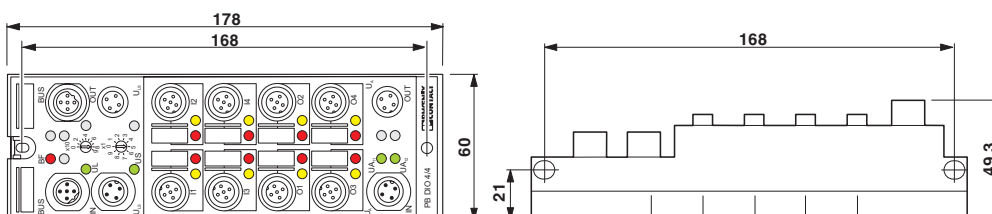
|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| beveiligingsklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|--------------------|---------------------------------------|

## Montage

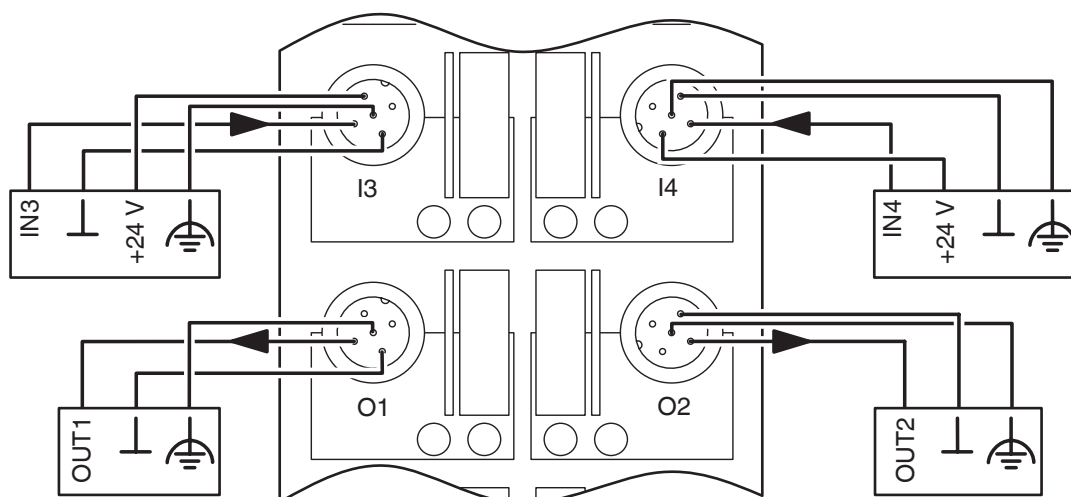
|                 |             |
|-----------------|-------------|
| montagetechniek | Wandmontage |
|-----------------|-------------|

## Tekeningen

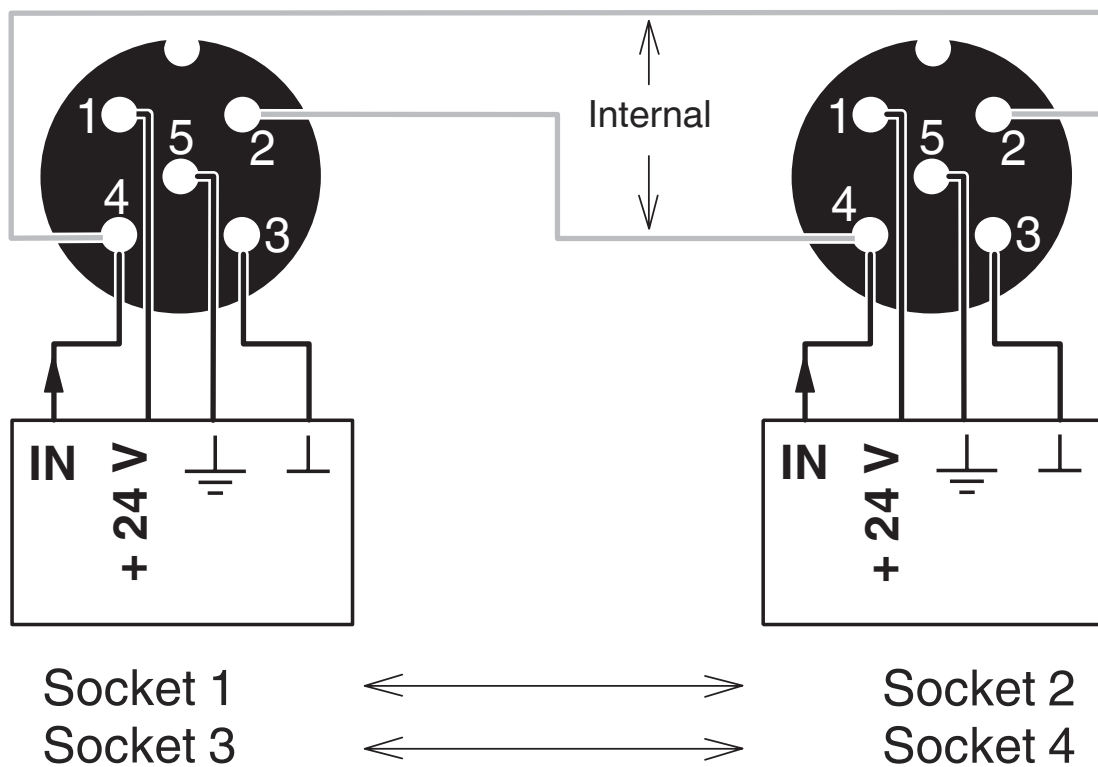
Maatschets



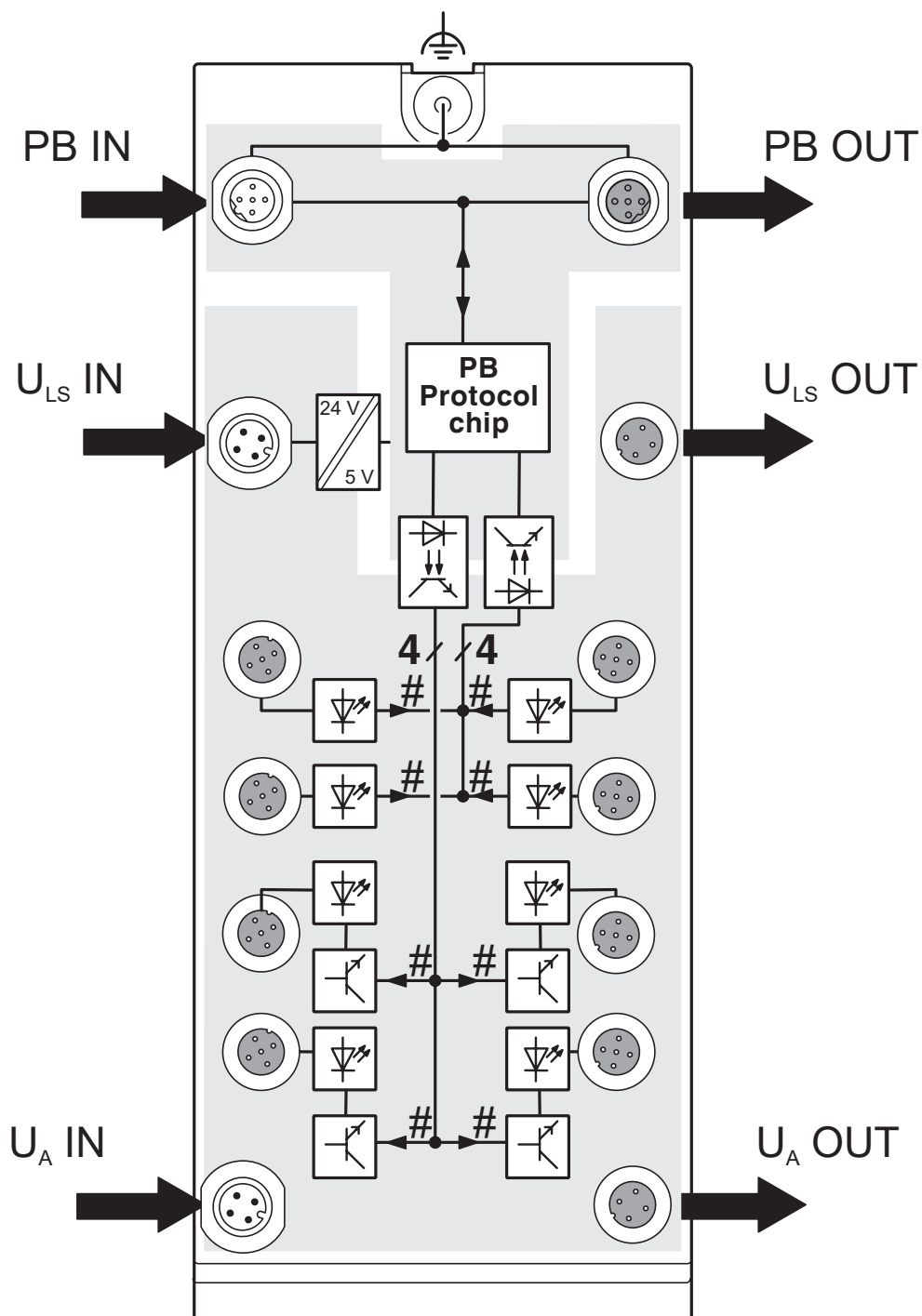
aansluitschema



aansluitschema



blokschema



# FLS PB M12 DIO 4/4 M12-2A - Decentraal I/O-moduul



2736107

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2736107>

## Classificaties

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151602 |
|-------------|----------|

2736107

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2736107>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja                 |
| uitzonderingsregelingen voor zover bekend  | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                         |
|                                        | Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden |

### EU REACH SVHC

|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Lead(CAS-nr.: 7439-92-1) |
|----------------------------------------------|--------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)