

## Technisch gegevensblad Niet-veilige I/O-module

Art.-nr.: 50132998

MSI-EM-IO84NP-03



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bedradingsschema's
- Opmerkingen



# Technische gegevens

## Basisgegevens

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Serie              | MSI-EM                               |
| Type               | Niet-veilige I/O-module              |
| Applicatie         | Verwerking van niet veilige signalen |
| Aantal veilige I/O | 4 IN, 4 OUT, 4 programmeerbare I/O   |

## Functies

|          |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Functies | Niet veilige uitbreidingsmodule voor de configureerbare veiligheidsbesturing MSI 400<br>Uitbreiding met 4 niet veilige ingangen, 4 niet veilige uitgangen en 4 niet veilige vrij parametreerbare I/O's (OSSD's) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Karakteristieke waarden

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Gebruiksduur T <sub>M</sub> | 20 Jaren, EN ISO 13849-1 |
|-----------------------------|--------------------------|

## Elektrische gegevens

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| <b>Prestatiegegevens</b>                  |                        |
| Voedingsspanning U <sub>B</sub>           | 24 V, DC, -30 ... 25 % |
| Opgenomen vermogen, max.                  | 0,5 W                  |
| <b>Voedingscircuit</b>                    |                        |
| Nominale spanning U <sub>N</sub>          | 24 V                   |
| <b>Uitgangscircuit</b>                    |                        |
| Aantal uitgangen                          | 4 St.                  |
| Aantal configureerbare in-/uitgangen      | 4 St.                  |
| Type digitale uitgang                     | Transistor             |
| Kortsluitbeveiliging, uitgangen           | Ja                     |
| Min. toegestane spanning bij uitgang      | 16,2 V                 |
| Max. toegestane spanning bij uitgang      | 30 V                   |
| Totale uitgangsstroom, max.               | 4 A                    |
| Nominale uitgangsstroom per uitgang, max. | 0,5 A                  |
| <b>Besturingscircuit</b>                  |                        |
| Aantal ingangen                           | 4 St.                  |
| Toegestane spanning bij de ingang         | 30 V                   |
| Ingangsstroom bij signaal 1               | 3 mA                   |

## Interface

|      |                     |
|------|---------------------|
| Type | Interne bus (SBUS+) |
|------|---------------------|

## Aansluiting

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Aantal aansluitingen | 1 St.                                             |
| <b>Aansluiting 1</b> |                                                   |
| Functie              | Signaal IN<br>Signaal OUT<br>Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting     | Klem                                              |
| Type klem            | Veerkrachtklem                                    |
| Aantal polen         | 16 -polig                                         |

## Kabeleigenschappen

|                    |                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aansluitdoorsneden | 2 x 0,2 tot en met 1,5 mm², ader<br>2 x 0,2 tot en met 1,5 mm², draad<br>2 x 0,25 tot en met 1,5 mm², ader met adereindhuls (trapezepersing) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mechanische gegevens

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Afmeting (b x h x l) | 22,5 mm x 107 mm x 120,8 mm |
| Nettogewicht         | 180 g                       |
| Kleur behuizing      | grijs                       |
| Type bevestiging     | Klikbevestiging             |

## Omgevingsgegevens

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf                   | -25 ... 65 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag                    | -25 ... 70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) | 10 ... 95 %   |

## Certificeringen

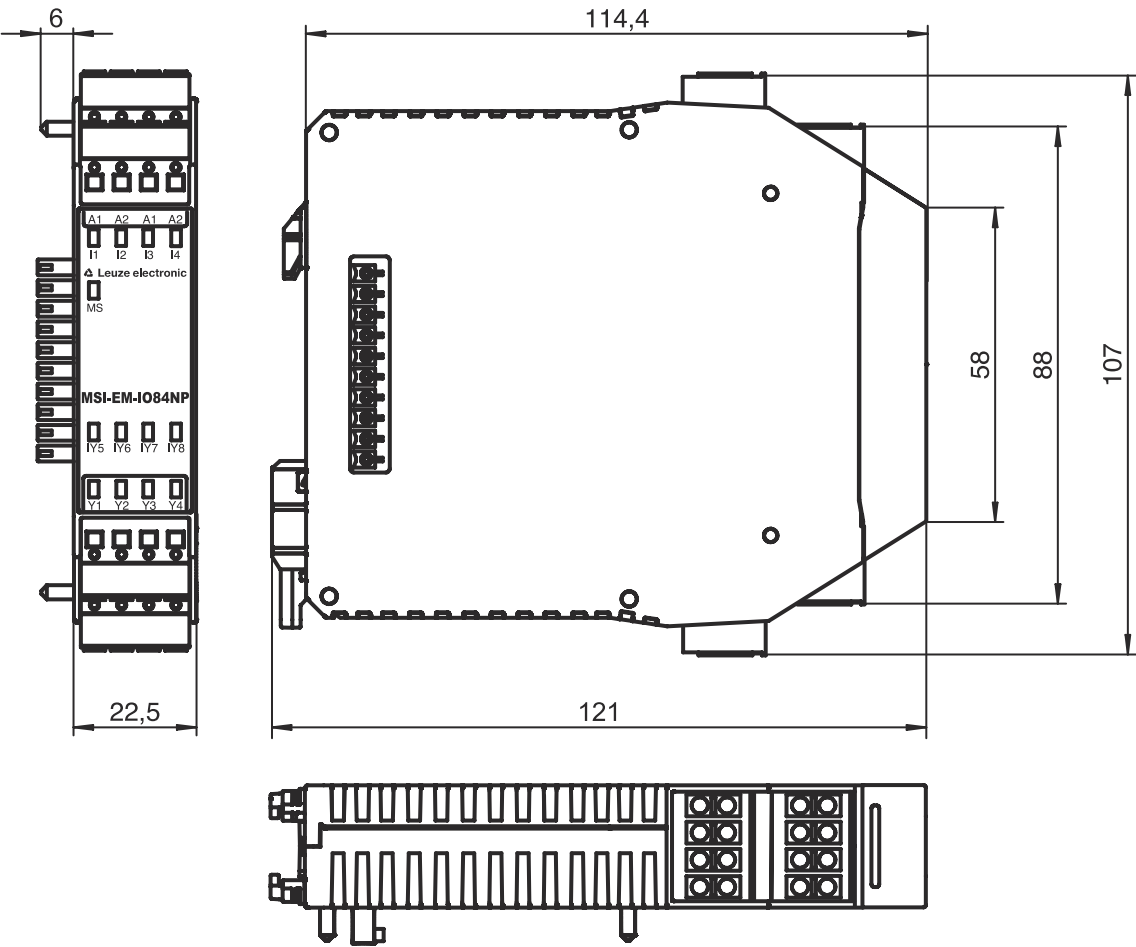
|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Beschermingsgraad                     | IP 20 (klemmen)<br>IP 40 (behuizing) |
| Beschermingsgraad                     | III                                  |
| Goedkeuringen                         | c UL US                              |
| Trillingsbestendigheid                | 5 ... 150 Hz                         |
| Testprocedure trillingen volgens norm | EN 60068-2-6                         |
| Schokbestendigheid enkele schok       | 30 g, 11 ms, EN 60068-2-27           |

## Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 85371091 |
| ECLASS 5.1.4       | 27242204 |
| ECLASS 8.0         | 27242204 |
| ECLASS 9.0         | 27242204 |
| ECLASS 10.0        | 27242204 |
| ECLASS 11.0        | 27242204 |
| ECLASS 12.0        | 27242204 |
| ECLASS 13.0        | 27242204 |
| ECLASS 14.0        | 27242204 |
| ECLASS 15.0        | 27242204 |
| ECLASS 16.0        | 27242204 |
| ETIM 5.0           | EC001419 |
| ETIM 6.0           | EC001419 |
| ETIM 7.0           | EC001419 |
| ETIM 8.0           | EC001419 |
| ETIM 9.0           | EC001419 |
| ETIM 10.0          | EC001419 |
| UNSPSC 26.08       | 32151601 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Signaal IN           |
|                  | Signaal OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Klem                 |
| Type klem        | Veerkrachtklem       |
| Aantal polen     | 16 -polig            |

Klem

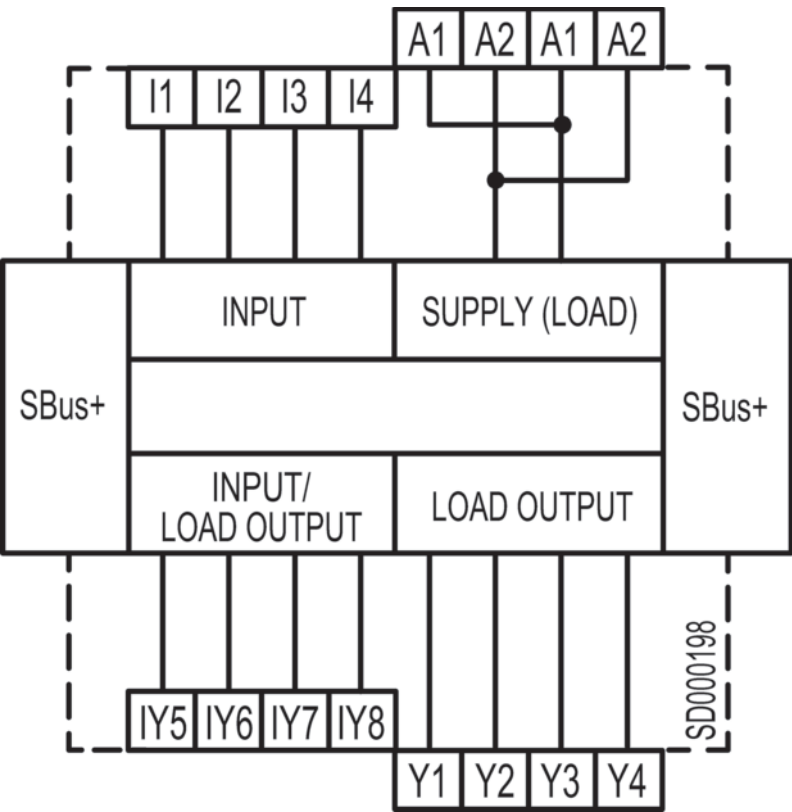
|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| A1  | +24 V                         |
| A1  | +24 V                         |
| A2  | GND                           |
| A2  | GND                           |
| I1  | Ingang                        |
| I2  | Ingang                        |
| I3  | Ingang                        |
| I4  | Ingang                        |
| IY5 | In-/uitgang (configureerbaar) |

Toewijzing

Elektrische aansluiting

| Klem | Toewijzing                    |
|------|-------------------------------|
| IY6  | In-/uitgang (configureerbaar) |
| IY7  | In-/uitgang (configureerbaar) |
| IY8  | In-/uitgang (configureerbaar) |
| Y1   | Uitgang                       |
| Y2   | Uitgang                       |
| Y3   | Uitgang                       |
| Y4   | Uitgang                       |

Bedradingsschema's



Opmerkingen

**Gebruiken voor het bedoeld gebruik!**



- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.