

## Technisches Datenblatt Nicht-sicheres I/O-Modul

Art.-Nr.: 50132998

MSI-EM-IO84NP-03

### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Schaltbilder
- Hinweise



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Serie              | MSI-EM                                   |
| Art                | Nicht-sicheres I/O-Modul                 |
| Applikation        | Verarbeitung von nicht-sicheren Signalen |
| Anzahl sichere I/O | 4 IN, 4 OUT, 4 programmierbare I/O       |

Funktionen

|            |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funktionen | Erweiterung um 4 nicht-sichere Eingänge, 4 nicht-sichere Ausgänge und 4 nicht-sichere frei parametrierbare I/Os (OSSDs)<br>Nicht-sicheres Erweiterungsmodul für die konfigurierbare Sicherheits-Steuerung MSI 400 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Kenngrößen

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Gebrauchsdauer T <sub>M</sub> | 20 Jahre, EN ISO 13849-1 |
|-------------------------------|--------------------------|

Elektrische Daten

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Leistungsdaten                            |                        |
| Versorgungsspannung U <sub>B</sub>        | 24 V, DC, -30 ... 25 % |
| Leistungsaufnahme, max.                   | 0,5 W                  |
| Versorgungskreis                          |                        |
| Nennspannung U <sub>N</sub>               | 24 V                   |
| Ausgangskreis                             |                        |
| Anzahl der Ausgänge                       | 4 St.                  |
| Anzahl der konfigurierbaren Ein-/Ausgänge | 4 St.                  |
| Art des Digitalausgangs                   | Transistor             |
| Kurzschlusschutz, Ausgänge                | Ja                     |
| Min. zulässige Spannung am Ausgang        | 16,2 V                 |
| Max. zulässige Spannung am Ausgang        | 30 V                   |
| Ausgangssummenstrom, max.                 | 4 A                    |
| Ausgangs-nennstrom je Ausgang, max.       | 0,5 A                  |
| Steuerkreis                               |                        |
| Anzahl der Eingänge                       | 4 St.                  |
| Zulässige Spannung am Eingang             | 30 V                   |
| Eingangsstrom bei Signal 1                | 3 mA                   |

Schnittstelle

|     |                      |
|-----|----------------------|
| Art | Interner Bus (SBUS+) |
|-----|----------------------|

Anschluss

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Anzahl Anschlüsse   | 1 St.                                          |
| Anschluss 1         |                                                |
| Funktion            | Signal IN<br>Signal OUT<br>Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Klemme                                         |
| Art der Klemme      | Federkraftklemme                               |
| Polzahl             | 16 -polig                                      |

Leitungseigenschaften

|                       |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussquerschnitte | 2 x 0,2 bis 1,5 mm <sup>2</sup> , Draht<br>2 x 0,2 bis 1,5 mm <sup>2</sup> , Litze<br>2 x 0,25 bis 1,5 mm <sup>2</sup> , Litze mit Aderendhülse (Trapezverpressung) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Mechanische Daten

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Abmessung (B x H x L) | 22,5 mm x 107 mm x 120,8 mm |
| Nettogewicht          | 180 g                       |
| Farbe Gehäuse         | grau                        |
| Art der Befestigung   | Schnappbefestigung          |

Umgebungsdaten

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb                     | -25 ... 65 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung                    | -25 ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 10 ... 95 %   |

Zertifizierungen

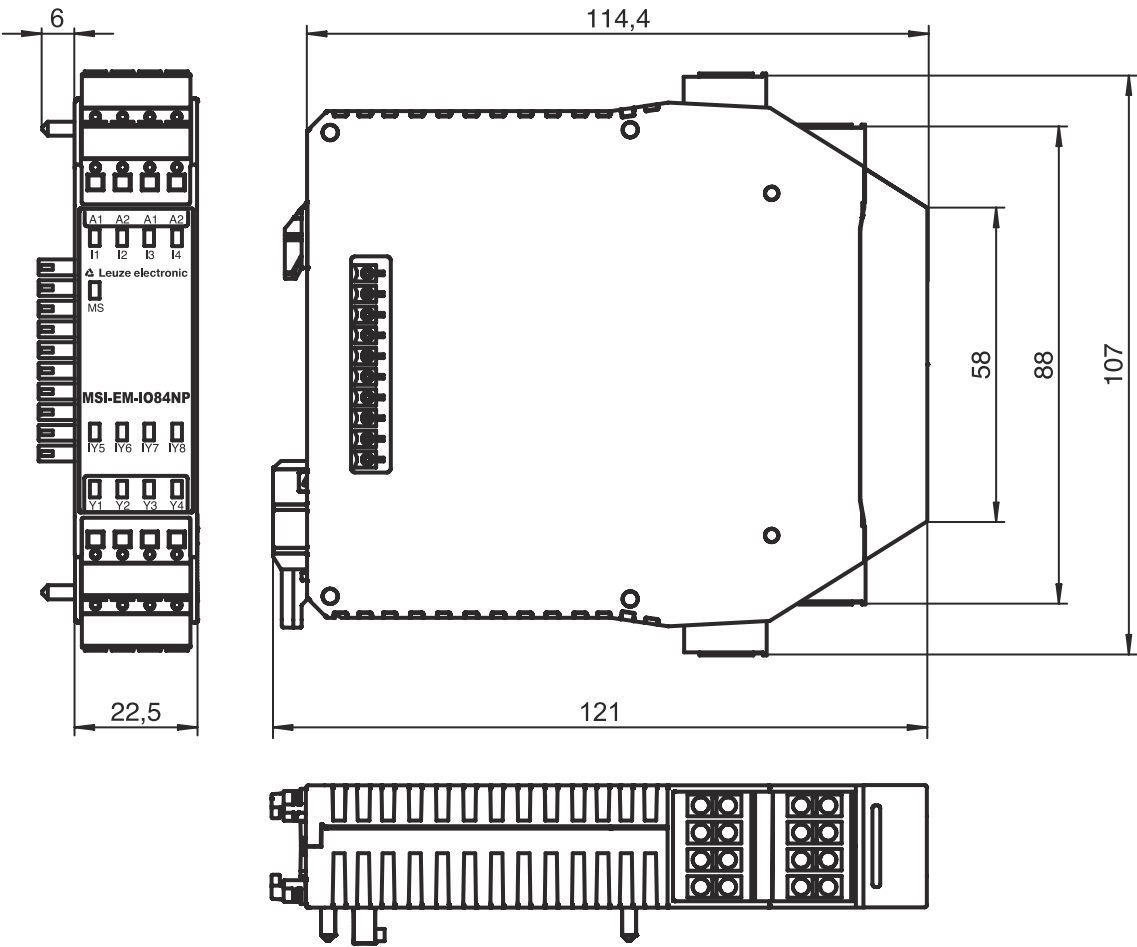
|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Schutzart                         | IP 20 (Klemmen)<br>IP 40 (Gehäuse) |
| Schutzklasse                      | III                                |
| Zulassungen                       | c UL US                            |
| Schwingfestigkeit                 | 5 ... 150 Hz                       |
| Prüfverfahren Schwingen nach Norm | EN 60068-2-6                       |
| Schockfestigkeit Einzelschock     | 30 g, 11 ms, EN 60068-2-27         |

Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 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 |
| ETIM 5.0        | EC001419 |
| ETIM 6.0        | EC001419 |
| ETIM 7.0        | EC001419 |
| ETIM 8.0        | EC001419 |
| ETIM 9.0        | EC001419 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Signal IN           |
|                     | Signal OUT          |
|                     | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Klemme              |
| Art der Klemme      | Federkraftklemme    |
| Polzahl             | 16 -polig           |

Klemme

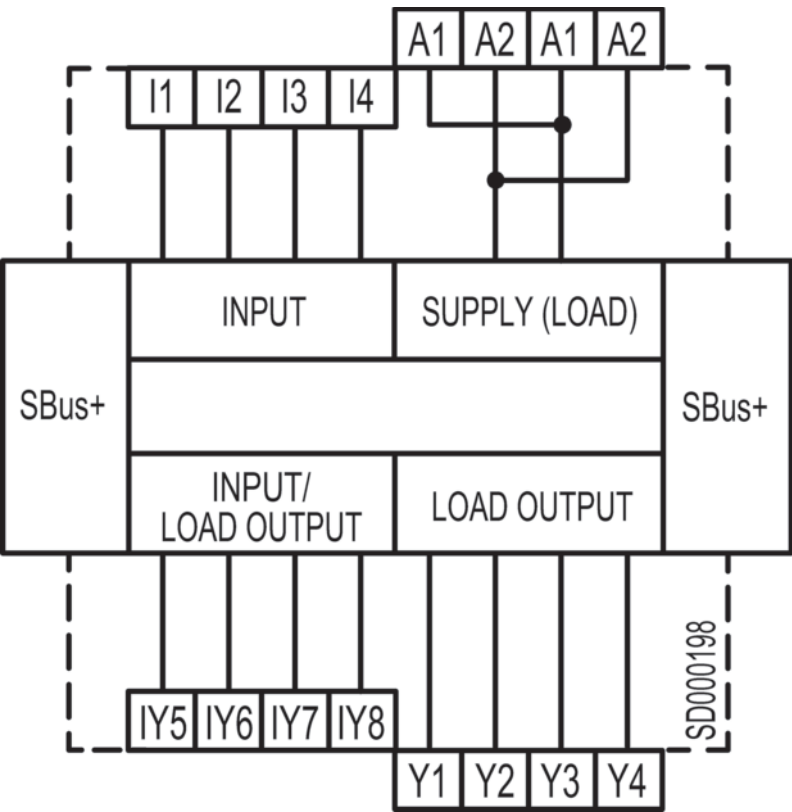
Belegung

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| A1  | +24 V                         |
| A1  | +24 V                         |
| A2  | GND                           |
| A2  | GND                           |
| I1  | Eingang                       |
| I2  | Eingang                       |
| I3  | Eingang                       |
| I4  | Eingang                       |
| IY5 | Ein-/Ausgang (konfigurierbar) |

Elektrischer Anschluss

| Klemme | Belegung                      |
|--------|-------------------------------|
| IY6    | Ein-/Ausgang (konfigurierbar) |
| IY7    | Ein-/Ausgang (konfigurierbar) |
| IY8    | Ein-/Ausgang (konfigurierbar) |
| Y1     | Ausgang                       |
| Y2     | Ausgang                       |
| Y3     | Ausgang                       |
| Y4     | Ausgang                       |

Schaltbilder



Hinweise

**Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!**



- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.