

Technisches Datenblatt Nicht-sicheres I/O-Modul

Art.-Nr.: 50132997

MSI-EM-IO84NP-01

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

Funktionen

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

Kenngößen

Gebrauchsdauer T_M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
----------------------	--------------------------

Elektrische Daten

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	24 V, DC, -30 ... 25 %
Leistungsaufnahme, max.	0,5 W

Versorgungskreis

Nennspannung U_N	24 V
--------------------	------

Ausgangskreis

Anzahl der Ausgänge	4 St.
Anzahl der konfigurierbaren Ein-/Ausgänge	4 St.
Art des Digitalausgangs	Transistor
Kurzschlussschutz, Ausgänge	Ja
Min. zulässige Spannung am Ausgang	16,2 V
Max. zulässige Spannung am Ausgang	30 V
Ausgangssummenstrom, max.	4 A
Ausgangsnennstrom 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 Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	16 -polig

Leitungseigenschaften

Anschlussquerschnitte	1 x 0,2 bis 2,5 mm ² , Draht
	1 x 0,2 bis 2,5 mm ² , Litze
	1 x 0,25 bis 2,5 mm ² , Litze mit Aderendhülse
	2 x 0,2 bis 1,0 mm ² , Draht
	2 x 0,2 bis 1,0 mm ² , Litze
	2 x 0,25 bis 1,0 mm ² , Litze mit Aderendhülse

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	22,5 mm x 96,5 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

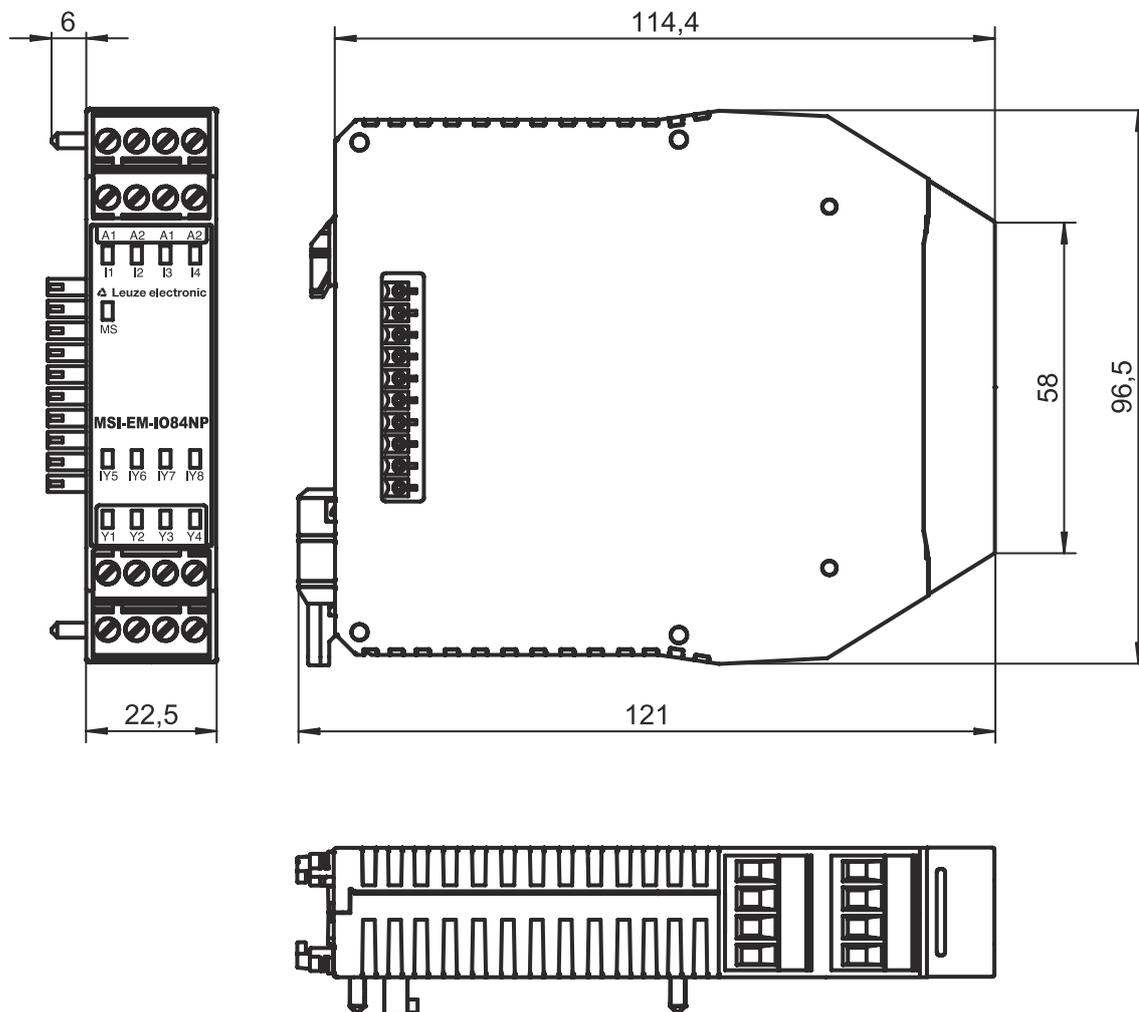
Schutzart	IP 20 (Klemmen)
	IP 40 (Gehäuse)
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Schwingfestigkeit	5 ... 150 Hz
Prüfverfahren Schwingen nach Norm	EN 60068-2-6
Schockfestigkeit Einzelschock	30 g, 11 ms, EN 60068-2-27

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
ECLASS 15.0	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

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

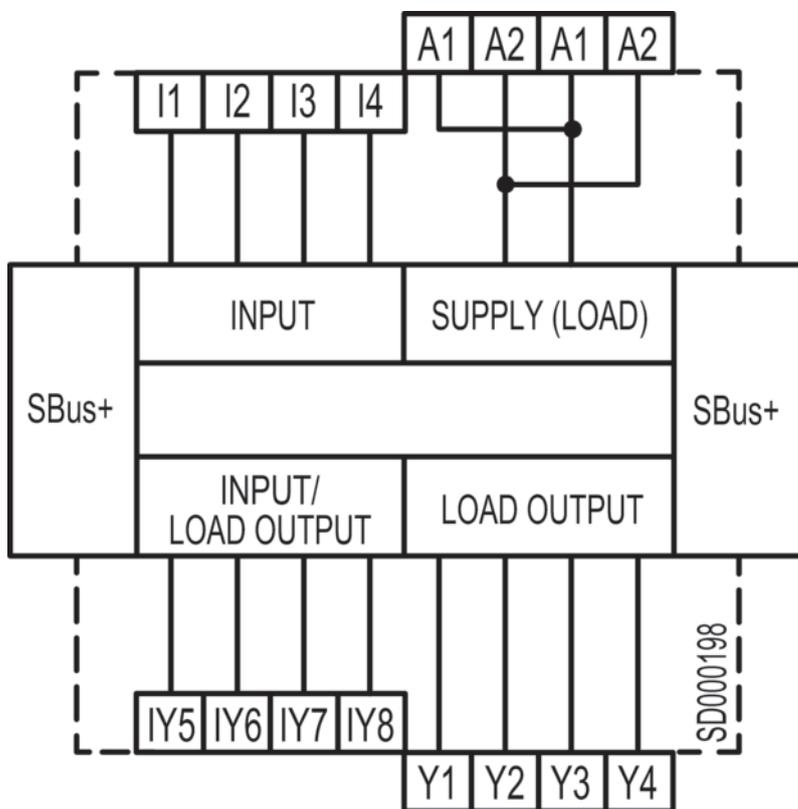
Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	16 - polig

Klemme	Belegung
A1	+24 V
A1	+24 V
A2	GND
A2	GND
I1	Eingang
I2	Eingang

Elektrischer Anschluss

Klemme	Belegung
I3	Eingang
I4	Eingang
IY5	Ein-/Ausgang (konfigurierbar)
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.