

## Teknisk datablad

### Sikkert udgangsmodul

Art. nr.: 547815  
MSI-EM202-4RO

#### Indhold

- Tekniske data
- Elektrisk tilslutning



Illustrationen kan afvige



## Tekniske data

### Basisdata

Serie	MSI-EM
Applikation	Overvågning af sikkerhedsfunktioner
Antal sikre I/O	4 relæ OUT

### Funktioner

Funktioner	Overvågning af alle sikkerhedsrelaterede funktioner i maskinerne og anlæggene Udvidelse med 4 sikre relæudgange Udvidelsesmodul til det programmerede sikkerheds-controller MSI 200
------------	---

### Parameter

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	3E-11 pr. time
Brugstid T <sub>M</sub>	20 år, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849
B10 <sub>a</sub> ved DC13 (induktiv belastning)	780.000 antal cyklusser
B10 <sub>a</sub> ved AC15 (induktiv belastning)	1.960.000 antal cyklusser

### Elektriske data

Beskyttet kredsløb	Overspændingsbeskyttelse
--------------------	--------------------------

#### Ydelsesdata

Forsyningsspænding U <sub>B</sub>	24 V, DC, -15 ... 10 %
Overspændingskategori	III

#### Udgange

Antal signaludgange	4 Stk.
---------------------	--------

#### Udgangsdata

Statusvisning	2 LED'er (grøn, rød)
Maksimal kontinuerlig strøm	4 A

#### Sikkerhedsskifteudgange

Type	Sikkerhedsskifteudgang OSSD
Spændingstype	AC/DC, DC

##### Sikkerhedsskifteudgang 1

Skifteelement	Relæ
---------------	------

##### Sikkerhedsskifteudgang 2

Skifteelement	Relæ
---------------	------

##### Sikkerhedsskifteudgang 3

Skifteelement	Relæ
---------------	------

##### Sikkerhedsskifteudgang 4

Skifteelement	Relæ
---------------	------

#### Signaludgange

Nominal spænding	24 V DC, (A1/A2)
Maksimal kontinuerlig strøm	50 mA

### Tidsforløb

Forsinkelse før opstart	10.000 ms
-------------------------	-----------

### Tilslutning

Antal tilslutninger	2 Stk.
---------------------	--------

#### Tilslutning 1

Funktion	Forbindelse til enhed Signal IN Signal OUT Spændingsforsyning
Tilslutningstype	Klemme
Klemmetype	Fjederkraftklemme
Antal poler	16 -polet

#### Tilslutning 2

Funktion	intern kommunikationsinterface
Tilslutningstype	Bæreskinne-TBUS

#### Ydeevne

Tilslutningstværsnit	0,2 til 1,5 mm <sup>2</sup>
----------------------	-----------------------------

### Mekaniske data

Dimensioner (B x H x L)	22,5 mm x 114,5 mm x 112 mm
Materiale hus	Kunststof
Hus kunststof	Polyamid PA ikke forstærket
Nettovægt	180 g
Farve hus	grå
Fastgørelsestype	Hurtig fastgørelse
Mekanisk levetid	100.000.000 betjeningseksempler

### Omgivelsesdata

Omgivelsestemperatur drift	-5 ... 45 °C
Omgivelsestemperatur opbevaring	-20 ... 70 °C

### Certificeringer

Kapsling	IP 20 (hus) IP 20 (klemmer)
Godkendelser	c UL US TÜV Rheinland

### Klassifikation

Toldtarifnummer	85371098
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

## Elektrisk tilslutning

### Tilslutning 1

<b>Funktion</b>	Forbindelse til enhed
	Signal IN
	Signal OUT
	Spændingsforsyning
<b>Tilslutningstype</b>	Klemme
<b>Klemmetype</b>	Fjederkraftklemme
<b>Antal poler</b>	16 -polet

### Klemme

### Bestykning

<b>A1</b>	Forsyningsspænding
<b>A1</b>	Forsyningsspænding
<b>A2</b>	Forsyningsspænding
<b>A2</b>	Forsyningsspænding
<b>M0</b>	Signaludgang
<b>M1</b>	Signaludgang
<b>M2</b>	Signaludgang
<b>M3</b>	Signaludgang
<b>13</b>	OSSD1
<b>23</b>	OSSD2
<b>33</b>	OSSD3
<b>43</b>	OSSD4
<b>14</b>	OSSD1
<b>24</b>	OSSD2
<b>34</b>	OSSD3
<b>44</b>	OSSD4

### Tilslutning 2

<b>Funktion</b>	intern kommunikationsinterface
<b>Tilslutningstype</b>	Bæreskinne-TBUS