

Karta danych technicznych Sterownik bezpieczeństwa

Nr art.: 50132988

MSI 430-01

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Schemat elektryczny
- Wskazówki
- Akcesoria



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Seria | MSI 430 |
| Rodzaj | Sterownik bezpieczeństwa |
| Aplikacja | Monitorowanie funkcji bezpieczeństwa |
| Liczba bezpiecznych I/O | 16 IN, 4 OUT, 4 programowalne I/O |

Funkcje

| | |
|---------|--|
| Funkcje | <p>24 bezpieczne I/O</p> <p>3 protokoły Industrial Ethernet on-board: PROFINET, EtherNet IP, Modbus TCP</p> <p>4 konfigurowalne bezpieczne I/O (przez oprogramowanie)</p> <p>40 certyfikowanych modułów funkcyjnych</p> <p>Do 300 modułów funkcyjnych w jednym projekcie</p> <p>Dowolnie konfigurowalne za pomocą MSI.designer (nie wymaga licencji)</p> <p>Konfiguracja przez USB lub Ethernet (TCP/IP)</p> <p>Modułowo rozszerzalny sterownik bezpieczeństwa</p> <p>Możliwość rozszerzenia o maks. 12 modułów I/O</p> <p>Pamięć programowa w formacie kart SD (512 MB)</p> <p>Prąd przełączający na wyjście 4 A</p> <p>Transfer danych diagnostycznych przez zewnętrzne bramy magistrali polowej</p> |
|---------|--|

Parametry

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| Poziom wydajności (PL) | do e włącznie, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 4,3E-09 per hour |
| Okres użytkowania T _M | 20 years, EN ISO 13849-1 |
| Kategoria | 4, EN ISO 13849 |

Dane elektryczne

| | |
|---|--|
| Parametry wydajnościowe | |
| Napięcie zasilania U _B | 24 V, DC, -30 ... 25 % |
| Pobór mocy, maks. | 3,3 W |
| Obwód wyjściowy | |
| Liczba wyjść | 4 Piece(s) |
| Liczba konfigurowalnych wejść/ wyjść | 4 Piece(s) |
| Rodzaj wyjścia cyfrowego | Tranzystor |
| Ochrona przecizwarciova, wyjścia | Tak |
| Wyjściowy prąd znamionowy na wyjście, maks. | ≤ 12 A / 8 ms |
| Obwód sterowania | |
| Liczba wejść | 16 Piece(s) |
| Dopuszczalne napięcie na wejściu | HIGH: 13 ... 30 V LOW: -5 ... +5 V |
| Prąd wejściowy przy sygnale 1 | HIGH: typ. 2,3 mA / maks. 6 mA LOW: < 2 |

Interfejs Serwis

| | |
|--------|---------------|
| Rodzaj | Ethernet, USB |
|--------|---------------|

Ethernet

| | |
|-------------------|--|
| Funkcja | Konfiguracja/parametryzacja przez oprogramowanie |
| Protokół Ethernet | EtherNet IP Modbus TCP PROFINET TCP/IP |

USB

| | |
|---------|--|
| Funkcja | Konfiguracja/parametryzacja przez oprogramowanie |
|---------|--|

Przyłącze

| | |
|------------------|------------|
| Liczba przyłączy | 3 Piece(s) |
|------------------|------------|

Przyłącze 1

| | |
|------------------|--|
| Funkcja | Sygnal IN Sygnal OUT Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Zaciski |
| Rodzaj zacisku | Zacisk śrubowy |
| Liczba pinów | 32 -pin |

Przyłącze 2

| | |
|------------------|--------------------------|
| Funkcja | Interfejs konfiguracyjny |
| Rodzaj przyłącza | USB |
| Typ wtyczki | USB 2.0 Mini-A |

Przyłącze 3

| | |
|------------------|--------------------------|
| Funkcja | Interfejs konfiguracyjny |
| Rodzaj przyłącza | RJ45 |

Właściwości przewodu

| | |
|---------------------|---|
| Przekroje przyłączy | <p>1 x 0,2 do 2,5 mm², drut</p> <p>1 x 0,2 do 2,5 mm², skrętka</p> <p>1 x 0,25 do 2,5 mm², skrętka z tulejką kablową</p> <p>2 x 0,2 do 1,0 mm², drut</p> <p>2 x 0,2 do 1,0 mm², skrętka</p> <p>2 x 0,25 do 1,0 mm², skrętka z tulejką kablową</p> |
|---------------------|---|

Dane mechaniczne

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 45 mm x 96,5 mm x 121 mm |
| Masa netto | 290 g |
| Kolor obudowy | szary |
| Rodzaj mocowania | Mocowanie zatrzaskowe |

Parametry otoczenia

| | |
|---|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -25 ... 65 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -25 ... 70 °C |
| Wilgotność względna powietrza (niekondensująca) | 10 ... 95 % |

Dane techniczne

Certyfikaty

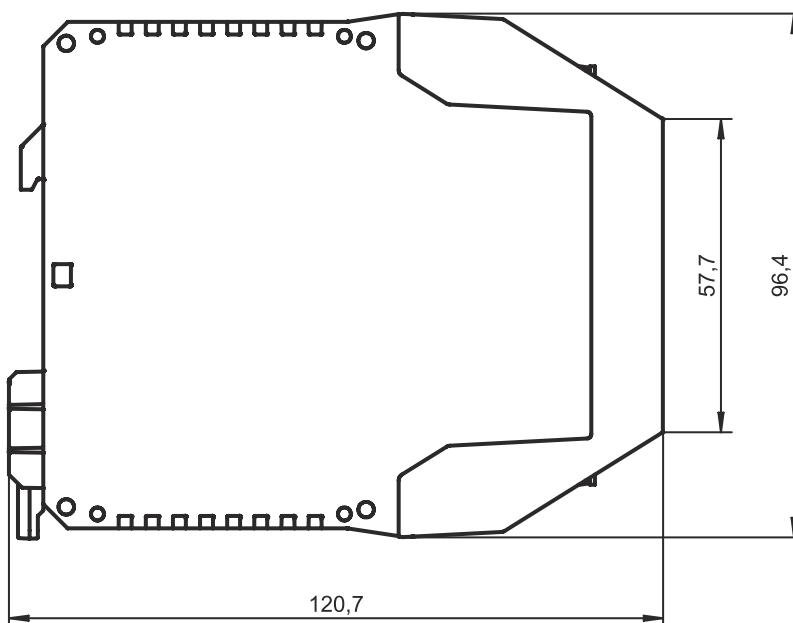
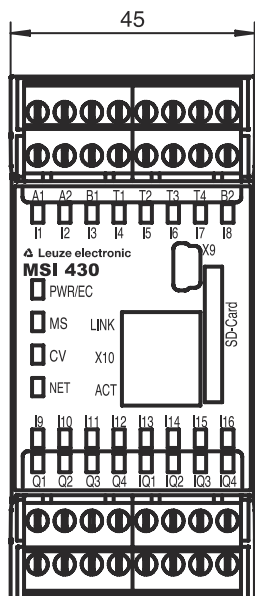
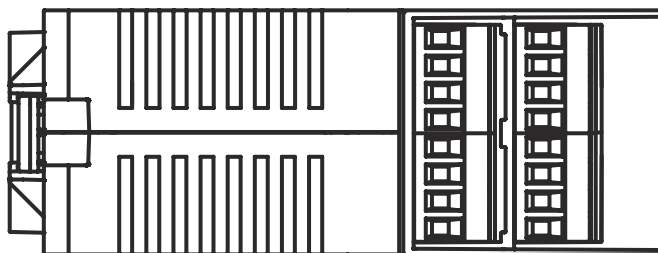
| | |
|--|----------------------------|
| Stopień ochrony | IP 20 |
| Klasa ochrony | III |
| Dopuszczenia | c UL US TÜV Rheinland |
| Odporność na drgania | 5 ... 150 Hz |
| Procedura kontrolna drgań według normy | EN 60068-2-6 |
| Odporność na wstrząsy pojedyncze | 30 g, 11 ms, EN 60068-2-27 |
| Odporność na wstrząsy stałe | 10 g, 16 ms, EN 60068-2-29 |

Klasyfikacja

| | |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 85371091 |
| ECLASS 5.1.4 | 27243001 |
| ECLASS 8.0 | 27243101 |
| ECLASS 9.0 | 27243101 |
| ECLASS 10.0 | 27243101 |
| ECLASS 11.0 | 27243101 |
| ECLASS 12.0 | 27243101 |
| ECLASS 13.0 | 27243101 |
| ECLASS 14.0 | 27243101 |
| ETIM 5.0 | EC002538 |
| ETIM 6.0 | EC002538 |
| ETIM 7.0 | EC002538 |
| ETIM 8.0 | EC002538 |
| ETIM 9.0 | EC002538 |

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

| | |
|------------------|--|
| Funkcja | Sygnal IN Sygnal OUT Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Zaciski |
| Rodzaj zacisku | Zacisk śrubowy |
| Liczba pinów | 32 -pin |

Zaciski

Przypisanie

| | |
|----|---------------------------|
| A1 | +24 V |
| A2 | GND |
| B1 | +24 V (wyjścia Q1 - Q4) |
| B2 | +24 V (wyjścia IQ1 - IQ4) |
| I1 | Wejście bezpieczne |
| I2 | Wejście bezpieczne |
| I3 | Wejście bezpieczne |
| I4 | Wejście bezpieczne |

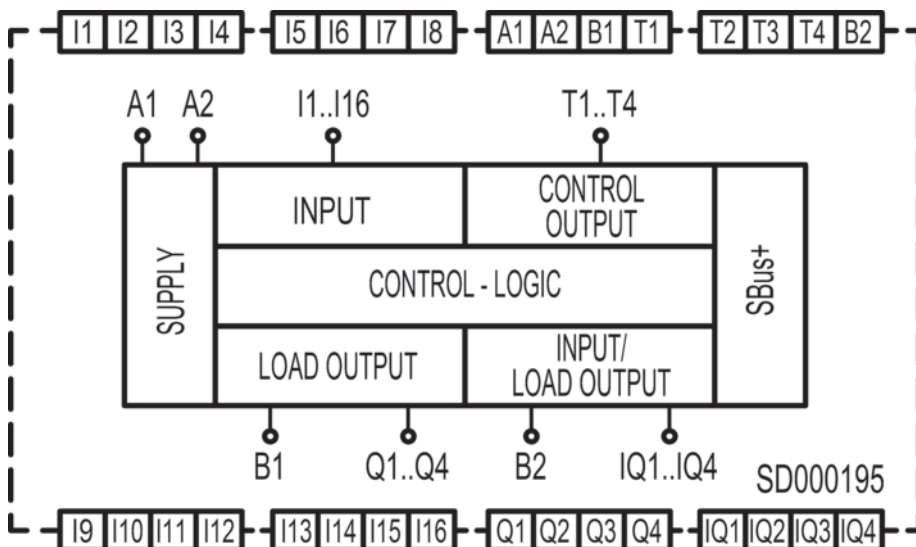
Przylącze elektryczne

| Zaciski | Przypisanie |
|---------|---|
| I5 | Wejście bezpieczne |
| I6 | Wejście bezpieczne |
| I7 | Wejście bezpieczne |
| I8 | Wejście bezpieczne |
| I9 | Wejście bezpieczne |
| I10 | Wejście bezpieczne |
| I11 | Wejście bezpieczne |
| I12 | Wejście bezpieczne |
| I13 | Wejście bezpieczne |
| I14 | Wejście bezpieczne |
| I15 | Wejście bezpieczne |
| I16 | Wejście bezpieczne |
| IQ1 | Bezpieczne wejście/wyjście (konfigurowalne) |
| IQ2 | Bezpieczne wejście/wyjście (konfigurowalne) |
| IQ3 | Bezpieczne wejście/wyjście (konfigurowalne) |
| IQ4 | Bezpieczne wejście/wyjście (konfigurowalne) |
| Q1 | Wyjście bezpieczne |
| Q2 | Wyjście bezpieczne |
| Q3 | Wyjście bezpieczne |
| Q4 | Wyjście bezpieczne |
| T1 | Wyjście sygnału testowego |
| T2 | Wyjście sygnału testowego |
| T3 | Wyjście sygnału testowego |
| T4 | Wyjście sygnału testowego |

| Przylącze 2 | X9 |
|------------------|--------------------------|
| Funkcja | Interfejs konfiguracyjny |
| Rodzaj przylącza | USB |
| Typ wtyczki | USB 2.0 Mini-A |

| Przylącze 3 | X10 |
|------------------|--------------------------|
| Funkcja | Interfejs konfiguracyjny |
| Rodzaj przylącza | RJ45 |

Schemat elektryczny



Wskazówki







Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!



- ↪ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- ↪ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

Akcesoria

Uruchomienie/diagnostyka

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|----------------------|----------------------|--|
|     | 50117011 | KB USB A - USB miniB | Kierownictwo serwisu | Przeznaczony dla interfejsu: USB Przyłącze 1: USB Przyłącze 2: USB Ekranowane: Tak Długość przewodu: 1.500 mm Materiał płaszczka: PVC |



Akcesoria

Ogólne

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|------------|--------------|-------------------|------|
|  | 50132996 * | MSI-SD-CARD | Pamięć programowa | |
|  | 50133002 | MSI-SD-COVER | Ośłona | |

* Niezbędne akcesoria, proszę zamawiać oddzielnie

Usługi

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|---------|------------|----------------------|---|
|  | S981043 | CS40-E-312 | Stawka godzinowa | Szczegóły: Miejsce i treść według ustaleń. Warunki: Cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu. |
|  | S981029 | CS40-T-110 | Szkolenie produktowe | Szczegóły: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Warunki: Cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu. |

Wskazówka



Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.