

Karta danych technicznych Zabezpieczające urządzenie sterownicze

Nr art.: 547935

MSI-DT30B-01



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	MSI-DT
Aplikacja	Ruchome oddzielające urządzenia ochronne, bezkontaktowe urządzenia ochronne do sterowanego zatrzymywania (kategoria zatrzymania 0 i 1 zgodnie z IEC 60204)

Funkcje

Funkcje	Blokada uruchomienia/ponownego uruchomienia (RES) Kontrola międzyobwodowa Odłączanie z opóźnieniem czasowym (STOPP1) Tryb jedno- lub dwukanałowy
Ponowne uruchomienie	automatic ręczny

Parametry

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Poziom wydajności (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	124 years, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,8E-09 per hour
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	4, EN ISO 13849-1
Kategoria STOP	0, IEC/EN 60204-1
B10 _d dla DC13 (obciążenie indukcyjne)	400.000 number of cycles
B10 _d dla AC15 (obciążenie indukcyjne)	400.000 number of cycles

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciowa
Prąd ciągły na ścieżkę, maks.	6 A

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U _B	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
Pobór mocy, maks.	1,8 W

Obwód wyjściowy

Liczba wyjść, związane z bezpieczeństwem, bezzwłoczne, stykowe	2 Piece(s)
Liczba wyjść, związane z bezpieczeństwem, zwłoczne, stykowe	2 Piece(s)
Liczba wyjść, funkcja sygnalizacyjna, bezzwłoczne, stykowe	0 Piece(s)
Maks. term. prąd ciągły I _{th} , ścieżki prądowe zwolnienia	6 A

Obwód sterowania

Wersja funkcji przełączania wejść	Zmiana
Znamionowe napięcie wyjściowe DC	24 V
Dopuszczalne napięcie na wejściu	30 V
Dopuszczalny czas impulsów testowych t _{TP}	1 ms
Czas aktywacji t _R , styki z opóźnieniem czasowym (tolerancja)	0,1 s ... 30 s ± 40 %

Przylącze

Liczba przylączy	1 Piece(s)
Przylącze 1	
Funkcja	Połączenie z urządzeniem Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	16 -pin
Właściwości przewodu	
Przekroje przylączy	1 x 0,2 do 2,5 mm², drut 1 x 0,2 do 2,5 mm², skrętka

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	22,5 mm x 99 mm x 114,5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	Poliamid PA bez wzmocnienia
Masa netto	231 g
Kolor obudowy	szary
Rodzaj mocowania	Mocowanie zatrzaskowe
Żywotność mechaniczna	100.000.000 actuation cycles

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	3 Piece(s)

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 ... 55 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-40 ... 70 °C

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 20 (zaciski) IP 40 (obudowa)
Dopuszczenia	c UL US TÜV Rheinland

Klasyfikacja

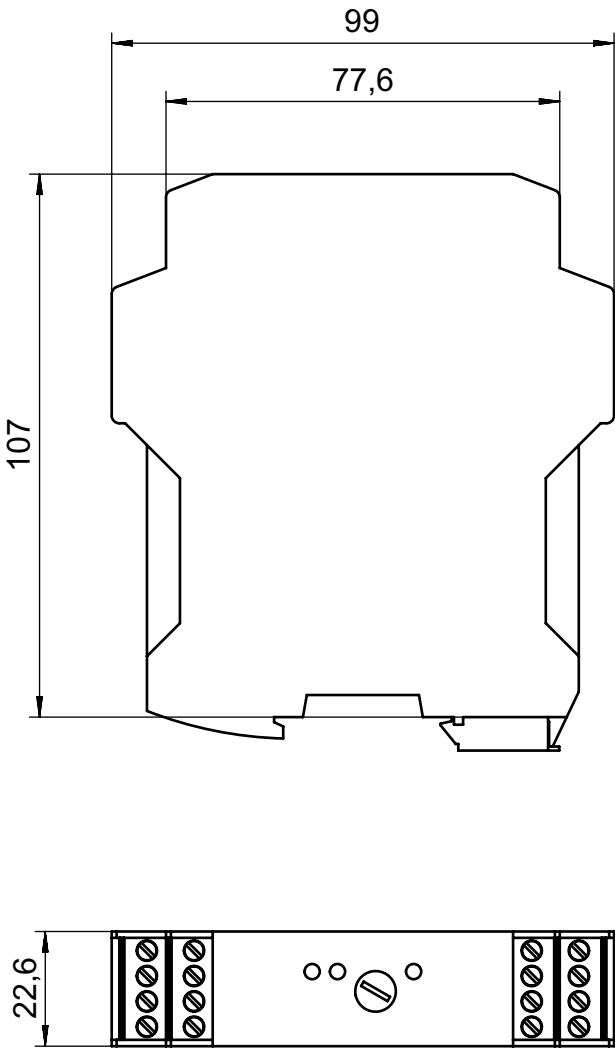
Numer taryfy celnej	85371098
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449

Zachowanie czasowe

Opóźnienie uruchomienia	20 ms
-------------------------	-------

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

Funkcja	Połączenie z urządzeniem
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk śrubowy
Liczba pinów	16 -pin

Zaciski

Przypisanie

A1	+24 V
S35	Obwód startu
S34	Obwód startu
A2	GND
S11	Wejście czujnika 1
S12	Wejście czujnika 1
S21	Wejście czujnika 2
S22	Wejście czujnika 2

Przylącze elektryczne

Zaciski	Przypisanie
13	Obwód zwalniający 1, bez opóźnienia
14	Obwód zwalniający 1, bez opóźnienia
23	Obwód zwalniający 2, bez opóźnienia
24	Obwód zwalniający 2, bez opóźnienia
37	Obwód zwalniający 1, z opóźnieniem
38	Obwód zwalniający 1, z opóźnieniem
47	Obwód zwalniający 2, z opóźnieniem
48	Obwód zwalniający 2, z opóźnieniem

Obsługa i wskazanie

Wskazanie LED 1	Wskazanie LED 2	Wskazanie LED 3	Znaczenie
zielony, światło ciągłe	Wył.	Wył.	Gotowość do pracy
zielony, światło ciągłe	zielony, światło ciągłe	zielony, światło ciągłe	Urządzenie jest aktywne. Obwody zwalniające są zamknięte.
zielony szybko migający	Wył.	Wył.	Błąd wewnętrzny – urządzenie uszkodzone. Urządzenie trzeba wymienić!
zielony, powoli migający	Wył.	Wył.	Błąd zewnętrzny – sprawdzić okablowanie i dopływ napięcia roboczego! Dla resetu ręcznego: sprawdzić przebieg czasowy!
zielony, powoli migający	zielony, powoli migający	Wył.	Błąd konfiguracji – powtórzyć konfigurację! Jeśli się nie da: sprawdzić okablowanie i dopływ napięcia roboczego!
zielony, powoli migający	zielony, powoli migający	zielony, powoli migający	Konieczna konfiguracja – regulator ustawienia czasu opóźnienia został przestawiony. Proszę dokonać ponownej konfiguracji!