

Karta danych technicznych

Blokada zabezpieczająca

Nr art.: 50132036

L300-M31C3-SLM24-SCA



Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	L300
zawarty	1 szt. aktywator
	1 szt. rygiel zabezpieczający

Funkcje

Funkcje	Urządzenie blokujące z rygłem zgodnie z EN ISO 14119 (o konstrukcji 4)
Tryb aktywacji wyjść bezpieczeństwa	Wyjścia bezpieczeństwa aktywne przy zamkniętych i zablokowanych drzwiach ochronnych
Zasada działania	Zasada prądu spoczynkowego – aktywator zablokowany przy dezaktywowanym elektromagnesie

Parametry

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Poziom wydajności (PL)	do e włącznie, EN ISO 13849-1
MTTF _d	2.968 years, EN ISO 13849-1
PFH _d	1,15E-9 per hour
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	4, EN ISO 13849-1
DC	High
Stopień kodowania	niski, EN ISO 14119

Dane elektryczne

Rodzaj podłączenia	Połączenie pojedyncze
	Połączenie szeregowe
Zewnętrzne zabezpieczenie obwodu zasilania	2A typ Gg (lub równoważnościowy)

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U _B	24 V, DC, -10 ... 10 %
Pobór prądu, maks.	1.200 mA

Wejścia

Liczba przełączających wyjść bezpieczeństwa	2 Piece(s)
Liczba cyfrowych wejść przełączających	3 Piece(s)

Wejścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wejście przełączające
Napięcie przełączające, typ.	24 V
Rodzaj napięcia	DC
Pobór prądu, typ.	5 mA
Wejście przyuczania dla aktywatora	Nie

Cyfrowe wejście przełączające 1

Funkcja	IE1 Wejście aktywujące elektromagnesu
---------	---------------------------------------

Cyfrowe wejście przełączające 2

Funkcja	IE2 Wejście aktywujące elektromagnesu
---------	---------------------------------------

Zabezpieczające wejścia przełączające

Rodzaj	Zabezpieczające wejście przełączające
Rodzaj napięcia	DC
Napięcie przełączające, typ.	24 V
Pobór prądu, typ.	5 mA

Wyjścia

Liczba zabezpieczających wyjść przełączających (OSSD)	2 Piece(s)
---	------------

Liczba cyfrowych wyjść przełączających - 2 Piece(s)

Przełączające wyjścia bezpieczeństwa

Rodzaj	Przełączające wyjście bezpieczeństwa OSSD
Rodzaj napięcia	DC

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 1

Element przełączający	Tranzystor, PNP
-----------------------	-----------------

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 2

Element przełączający	Tranzystor, PNP
-----------------------	-----------------

Wyjścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające
Rodzaj napięcia	DC

Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Tranzystor, PNP
Funkcja	O3 Wyjście sygnalizacyjne Urządzenie ochronne zamknięte

Wyjście przełączające 2

Element przełączający	Tranzystor, PNP
Funkcja	O4 Wyjście sygnalizacyjne Urządzenie ochronne zablokowane

Przyłącze

Liczba wejść kablowych	3 Piece(s)
------------------------	------------

Przyłącze 1

Funkcja	Połączenie z PLC
	Przyłącze stykowe
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk sprężynowy
Liczba pinów	18 - pin

Właściwości przewodu

Przekroje przyłączy	1 x 0,34 do 0,75 mm ² , skrętka ze zgrzaną tulejką kablową, 1 x 0,34 do 1,5 mm ² , skrętka z tulejką kablową
---------------------	--

Dane techniczne

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Materiał obudowy	Metal
Masa netto	1.500 g
Kolor obudowy	czerwony
	szary
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe
Rodzaj wejść kablowych	M20 x 1,5
Strona wejścia kablowego	po lewej, po prawej, na dole
Przyrząd do odblokowywania	Odblokowanie pomocnicze
Typ przełącznika	Urządzenie blokujące z rygłem
Prędkość dojazdu	0,001 ... 0,5 m/s
Rodzaj przytrzymania	Sprężynowy
Aktywacja przytrzymania	Sprężyna
Siła blokująca, maks.	9.750 N
Żywotność mechaniczna	1.000.000 actuation cycles, IEC 60947-5-1 switching cycles
Częstość uruchamiania, maks.	600 per hour, IEC 60947-5-1
Siła wyciągająca, aktywator odblokowywania	30 N

Dane czujnika RFID

Zabezpieczony odstęp przełączania S_{ao}	2 mm
Zabezpieczony odstęp wyłączenia S_{ar}	10 mm (aktywator zablokowany)
	4 mm (aktywator niezablokowany)
Znamionowy odstęp przełączania S_n	2,5 mm
Powtarzalność	$\leq 10 \% S_n$
Maksymalna częstotliwość przełączania	1 Hz

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	5 Piece(s)
Elementy sterujące	Standard

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 ... 50 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-40 ... 75 °C

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 67
	IP 69K
Dopuszczenia	c UL US
	ECOLAB
	TÜV Süd

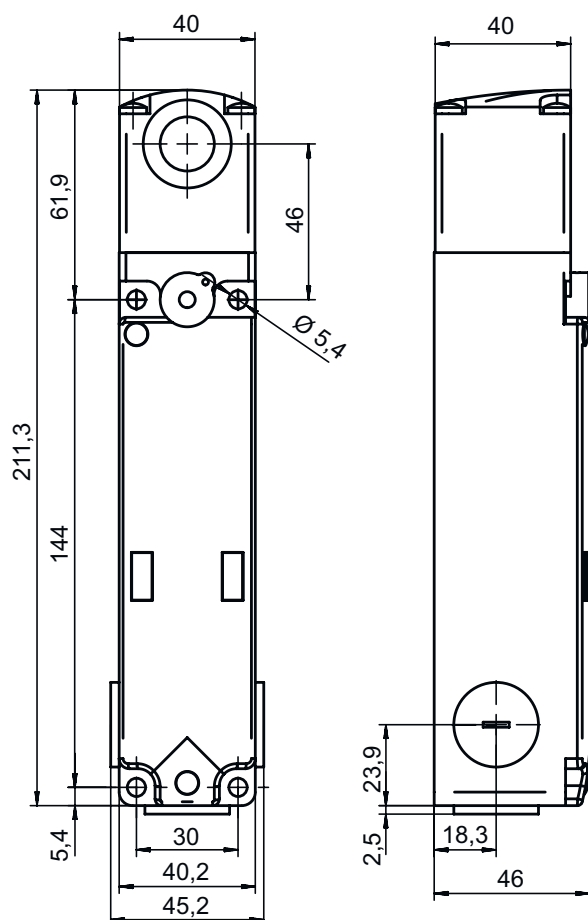
Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85369095
ECLASS 5.1.4	27272603
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ECLASS 10.0	27272603
ECLASS 11.0	27272603
ECLASS 12.0	27272603
ECLASS 13.0	27272603
ECLASS 14.0	27272603
ECLASS 15.0	27272603
ECLASS 16.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
ETIM 9.0	EC002593
ETIM 10.0	EC002593
UNSPSC 26.08	39122205

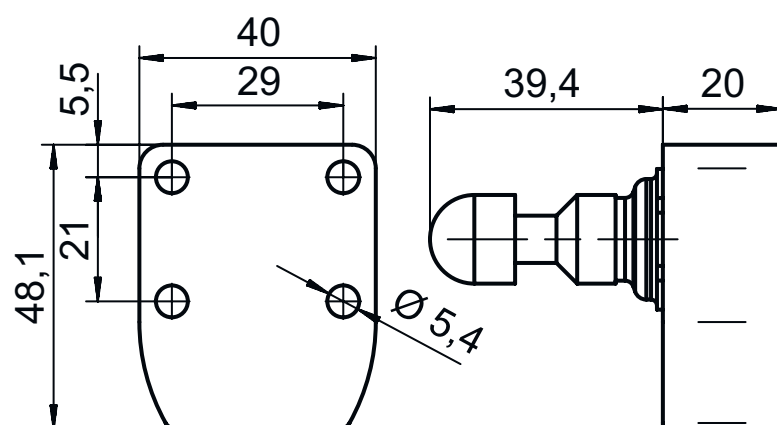
Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

Blokada zabezpieczająca



Aktywator



Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Połączenie z PLC
	Przylącze stykowe
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Zaciski
Rodzaj zacisku	Zacisk sprężynowy
Liczba pinów	18 -pin

Zaciski

Przypisanie

1	A2 Napięcie zasilania 0 V
2	B2 zasilanie pomocnicze 0 V
3	I4 Wejście aktywujące elektromagnesu (jednokanałowy tryb pracy)
4	O3 Wyjście sygnalizacyjne Urządzenie ochronne zamknięte
5	O4 Wyjście sygnalizacyjne Urządzenie ochronne zamknięte i zablokowane
6	I3 Wejście programistyczne / Reset wejścia sterującego
7	n.c.
8	IE1 Wejście aktywujące elektromagnesu (dwukanałowy tryb pracy)
9	IE2 Wejście aktywujące elektromagnesu (dwukanałowy tryb pracy)
10	A1 Napięcie zasilania +24 V
11	B1 Zasilanie pomocnicze +24 V
12	IS1 Wejście bezpieczne
13	IS2 Wejście bezpieczne
14	I5 EDM
15	OS1 Wyjście bezpieczne
16	OS2 Wyjście bezpieczne
17	n.c.
18	n.c.

Akcesoria

Aktywator

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50132061 **	AC-L300-SCA	Aktywator	Rodzaj kodowania: Kod standardowy Stopień kodowania: niski, EN ISO 14119 Kolor obudowy: czerwony Rodzaj mocowania: Mocowanie przelotowe

** w zakresie dostawy

Ogólne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50149358	AC-L300-LCK	Mechanizm lock-out	Przeznaczony dla: Blokad zabezpieczające L300 Kolor obudowy: czarny, czerwony Materiał: Metal, malowany proszkowo

Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50149359	AC-L300-LCK-A1	Mechanizm lock-out	Przeznaczony dla: Blokada zabezpieczająca L300 Kolor obudowy: czarny, czerwony Materiał: Metal, malowany proszkowo
	50149304	AC-L300-SH2-G0-B000-Z	Zabezpieczający uchwyt drzwiowy	Przeznaczony dla: Blokada zabezpieczająca L300

Wskazówka



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