

Karta danych technicznych

Blokada zabezpieczająca

Nr art.: 50142072

L300-M31M12B8Y2-MLM24-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 roboczego – aktywator zablokowany przy aktywowanym elektromagnesie

Parametry

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Poziom wydajności (PL)	do e włączenie, 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	1 Piece(s)

Wejścia przełączające

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

Cyfrowe wejście przełączające 1

Funkcja	I4 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	1 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

Przyłącze

Przyłącze 1

Funkcja	Połączenie z PLC
	Przyłącze stykowe
	Zasilanie napięciem

Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
------------------	-----------------

Rozmiar gwintu	M12
----------------	-----

Typ	male
-----	------

Materiał	Metal
----------	-------

Liczba pinów	8 -pin
--------------	--------

Kodowanie	Z kodowaniem A
-----------	----------------

Właściwości przewodu

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Materiał obudowy	Metal
Masa netto	1.500 g
Kolor obudowy	czerwony
	szary
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe
Strona wejścia kablowego	od dołu
Typ przełącznika	Urządzenie blokujące z rygłem
Prędkość dojazdu	0,001 ... 0,5 m/s
Rodzaj przytrzymania	elektromagnetyczny
Aktywacja przytrzymania	Magnes
Siła blokująca, maks.	9.750 N
Żywotność mechaniczna	1.000.000 actuation cycles, IEC 60947-5-1 switching cycles
Częstota uruchamiania, maks.	600 per hour, IEC 60947-5-1
Siła wyciągająca, aktywator odblokowany	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	≤ 10 % S _n
Maksymalna częstotliwość przełączania	1 Hz

Dane techniczne

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

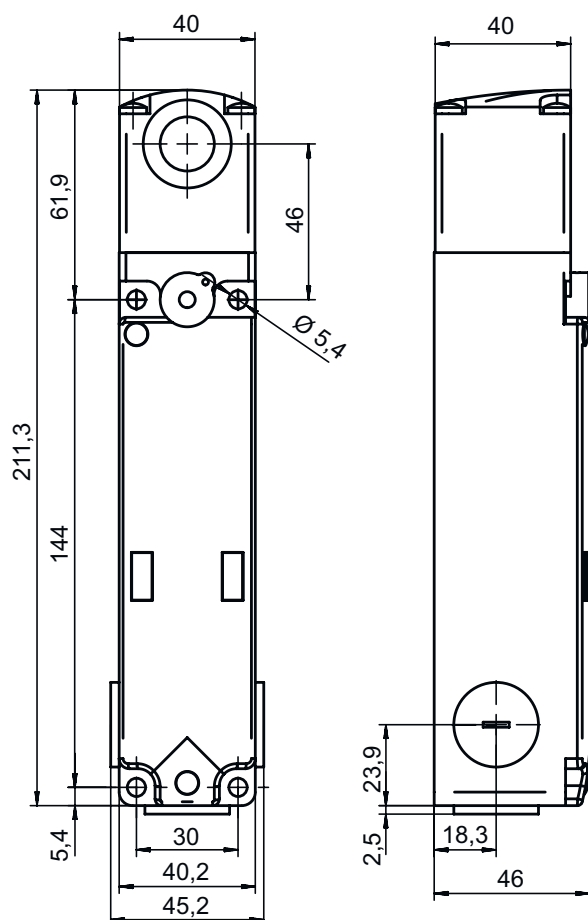
Klasyfikacja

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

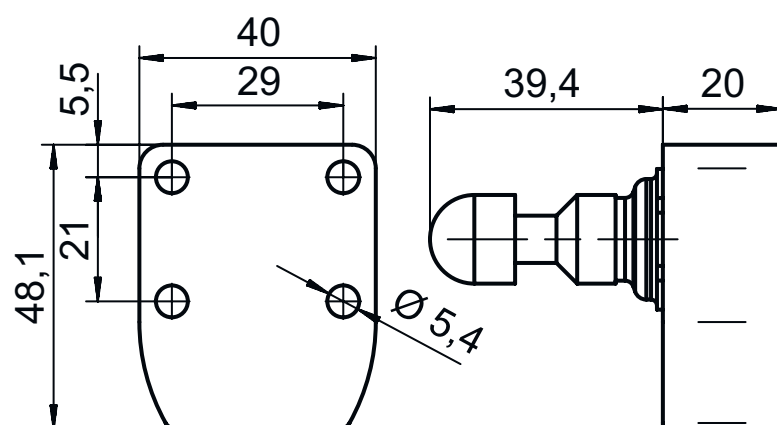
Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

Blokada zabezpieczająca



Aktywator



Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Połączenie z PLC
	Przylącze stykowe
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	8 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin	Obsadzenie pinów	Kolor żyły
1	A1 +24 V	Biały
2	IS1 Wejście bezpieczne	brązowy
3	A2 0V	zielony
4	OS1 Wyjście bezpieczne	żółty
5	O3 Wyjście sygnalizacyjne	szary
6	IS2 Wejście bezpieczne	różowy
7	OS2 Wyjście bezpieczne	niebieski
8	I4 Wejście aktywujące elektromagnesu	czerwony



Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przylączeniowe

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Kabel przylączeniowy
			Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50135129	KD S-M12-8A-P1-100	Kabel przylączeniowy
			Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 10.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50135121	KD U-M12-8A-P1-020	Kabel przylączeniowy
			Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50135122	KD U-M12-8A-P1-050	Kabel przylączeniowy
			Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

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: Blokada zabezpieczająca L300 Kolor obudowy: czarny, czerwony Materiał: Metal, malowany proszkowo
	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.