

## Karta danych technicznych

### Blokada zabezpieczająca

Nr art.: 50133312

L300-M31M12B8Y-SLM24-SCA



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

#### 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 włączenie, EN ISO 13849-1 |
| MTTF <sub>d</sub>                | 2.968 years, EN ISO 13849-1    |
| PFH <sub>D</sub>                 | 1,15E-9 per hour               |
| Okres użytkowania T <sub>M</sub> | 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 <sub>B</sub> | 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 przyuczania 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               | O4 Wyjście sygnalizacyjne Urządzenie ochronne zablokowane |

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                                                    |
| 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 odblokowany | 30 N                                                       |

Dane techniczne

Dane czujnika RFID

|                                                   |                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Zabezpieczony odstęp przełączania S <sub>ao</sub> | 2 mm                                                             |
| Zabezpieczony odstęp wyłączenia S <sub>ar</sub>   | 10 mm (aktywator zablokowany)<br>4 mm (aktywator niezablokowany) |
| Znamionowy odstęp przełączania S <sub>n</sub>     | 2,5 mm                                                           |
| Powtarzalność                                     | ≤ 10 % S <sub>n</sub>                                            |
| 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<br>IP 69K              |
| Dopuszczenia    | c UL US<br>ECOLAB<br>TÜV Süd |

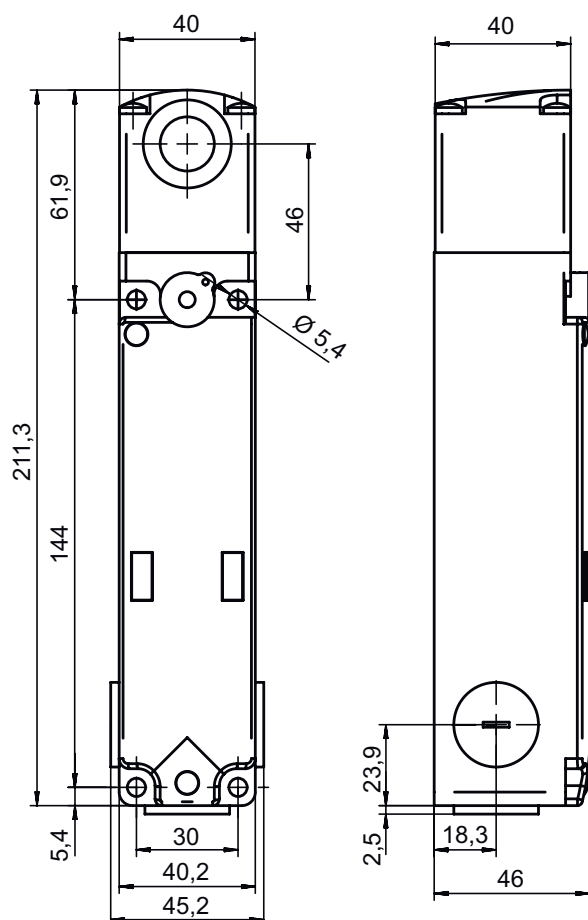
Klasyfikacja

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 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 |
| ETIM 5.0            | EC002593 |
| ETIM 6.0            | EC002593 |
| ETIM 7.0            | EC002593 |
| ETIM 8.0            | EC002593 |
| ETIM 9.0            | EC002593 |

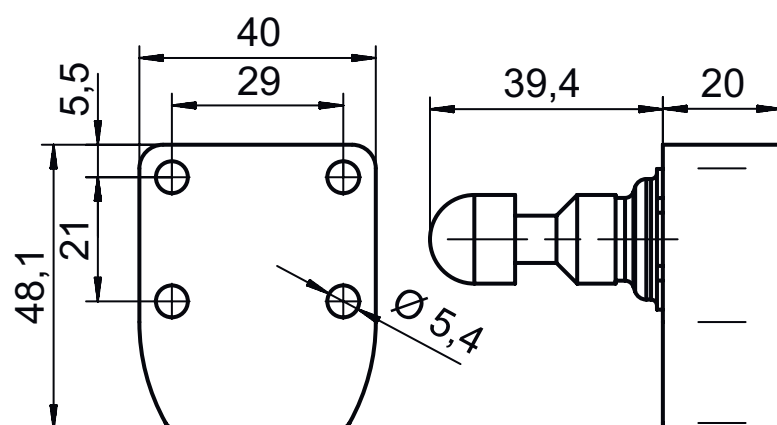
## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

### Blokada zabezpieczająca



### Aktywator

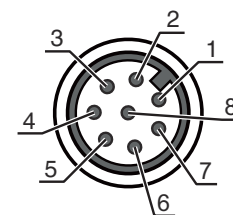


# Przylącze elektryczne

## 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 / B1 = +24 V                      | Biały      |
| 2   | IS1 Wejście bezpieczne               | brązowy    |
| 3   | A2 / B2 = 0 V                        | zielony    |
| 4   | OS1 Wyjście bezpieczne               | żółty      |
| 5   | O4 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 | Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przylącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Tak<br>Długość przewodu: 5.000 mm<br>Materiał płaszczka: PUR  |
| 50135129 | KD S-M12-8A-P1-100 | Kabel przylączeniowy | Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przylącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Tak<br>Długość przewodu: 10.000 mm<br>Materiał płaszczka: PUR |
| 50135121 | KD U-M12-8A-P1-020 | Kabel przylączeniowy | Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przylącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Nie<br>Długość przewodu: 2.000 mm<br>Materiał płaszczka: PUR  |
| 50135122 | KD U-M12-8A-P1-050 | Kabel przylączeniowy | Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przylącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Nie<br>Długość przewodu: 5.000 mm<br>Materiał płaszczka: PUR  |

## Akcesoria

### Aktywator

|                                                                                  | Nr art.     | Oznaczenie  | Artykuł   | Opis                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132061 ** | AC-L300-SCA | Aktywator | Rodzaj kodowania: Kod standardowy<br>Stopień kodowania: niski, EN ISO 14119<br>Wymiary: 40 mm x 48,1 mm x 59,4 mm<br>Kolor obudowy: czerwony<br>Rodzaj mocowania: Mocowanie przelotowe |
|                                                                                  |             |             |           |                                                                                                                                                                                        |

\*\* w zakresie dostawy

### Ogólne

|                                                                                   | Nr art.  | Oznaczenie            | Artykuł                          | Opis                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50149358 | AC-L300-LCK           | Mechanizm lock-out               | Wymiary: 45 mm x 43 mm x 134 mm<br>Kolor obudowy: czarny, czerwony<br>Materiał: Metal, malowany proszkowo |
|                                                                                   | 50149359 | AC-L300-LCK-A1        | Mechanizm lock-out               | Wymiary: 52 mm x 63 mm x 359 mm<br>Kolor obudowy: czarny, czerwony<br>Materiał: Metal, malowany proszkowo |
|                                                                                   | 50149304 | AC-L300-SH2-G0-B000-Z | Zabezpieczający uchwyt drzewiowy |                                                                                                           |

#### Wskazówka



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