

## Karta danych technicznych

### Blokada zabezpieczająca

Nr art.: 50132201

L300-M31C3-SLM24-UCA

#### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Akcesoria



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



# 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                | wysoki, 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      | 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 <sup>2</sup> , skrętka ze zgrzaną tulejką kablową, 1 x 0,34 do 1,5 mm <sup>2</sup> , 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 |

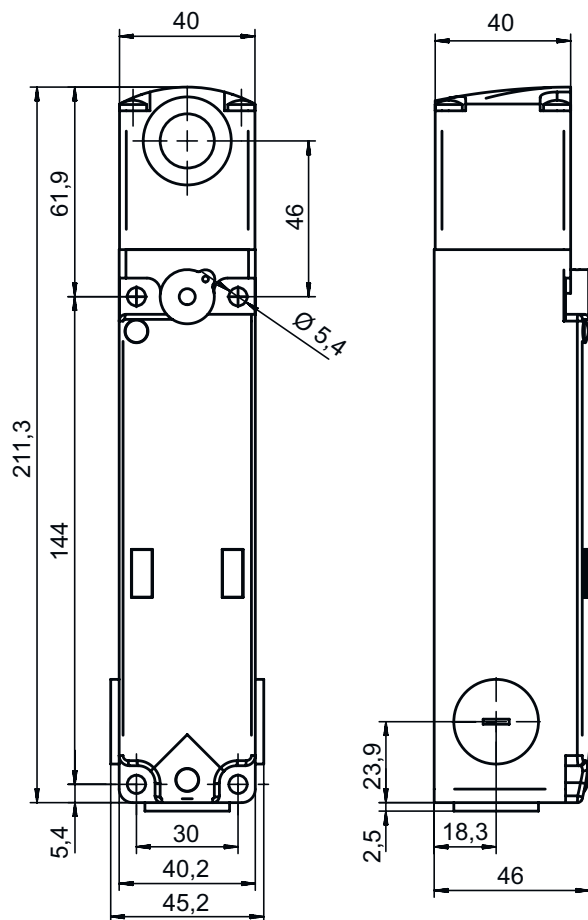
### Klasyfikacja

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 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 |
| ETIM 5.0            | EC002593 |
| ETIM 6.0            | EC002593 |
| ETIM 7.0            | EC002593 |
| ETIM 8.0            | EC002593 |
| ETIM 9.0            | EC002593 |
| ETIM 10.0           | EC002593 |

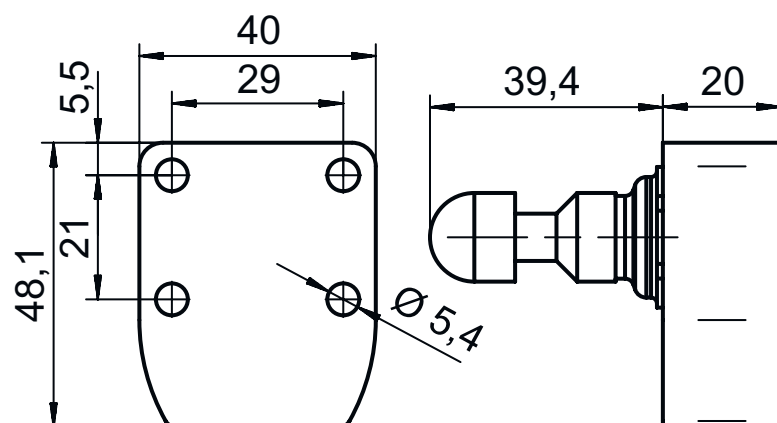
## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

### Blokada zabezpieczająca



### Aktywator



# Przylącze elektryczne

## Przylącze 1

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

## Zaciski

## Przypisanie

|    |
|----|
| 1  |
| 2  |
| 3  |
| 4  |
| 5  |
| 6  |
| 7  |
| 8  |
| 9  |
| 10 |
| 11 |
| 12 |
| 13 |
| 14 |
| 15 |
| 16 |

## Akcesoria

### Aktywator

|                                                                                    | Nr art.     | Oznaczenie  | Artykuł   | Opis                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132062 ** | AC-L300-UCA | Aktywator | Rodzaj kodowania: Kod unikat<br>Stopień kodowania: wysoki, 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 |

## Akcesoria

|                                                                                  | Nr art.  | Oznaczenie            | Artykuł                         | Opis |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------------------|------|
|  | 50149304 | AC-L300-SH2-G0-B000-Z | Zabezpieczający uchwyt drzwiowy |      |

### Wskazówka



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