

## Karta danych technicznych

### Blokada zabezpieczająca

Nr art.: 50132058

L300-M41M12B8-SLM24-PB-UCA



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 włącznie, 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            |
| 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 cyfrowych wejść przełączających | 2 Piece(s) |
|----------------------------------------|------------|

## Wejścia przełączające

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Rodzaj                             | Cyfrowe wejście przełączające |
| Napięcie przełączające, typ.       | 24 V                          |
| Rodzaj napięcia                    | DC                            |
| Pobór prądu, typ.                  | 5 mA                          |
| Wejście przyzucania dla aktywatora | Tak                           |

## Cyfrowe wejście przełączające 1

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| Funkcja | I4 Wejście aktywujące elektromagnesu |
|---------|--------------------------------------|

## Cyfrowe wejście przełączające 2

|         |                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------|
| Funkcja | I3 Wejście programistyczne / Reset wejścia sterującego |
|---------|--------------------------------------------------------|

## 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

## 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                                    |
|                                         | Przycisk odblokowania ewakuacyjnego                        |
| 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 $S_{ao}$ | 2 mm                                                             |
| Zabezpieczony odstęp wyłączenia $S_{ar}$   | 10 mm (aktywator zablokowany)<br>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 |

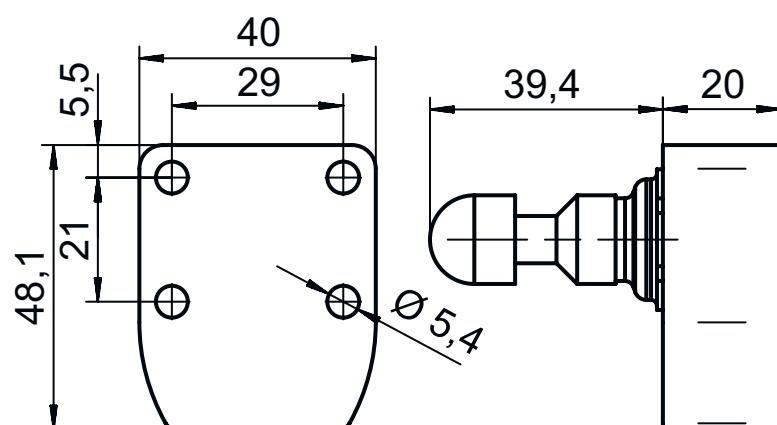
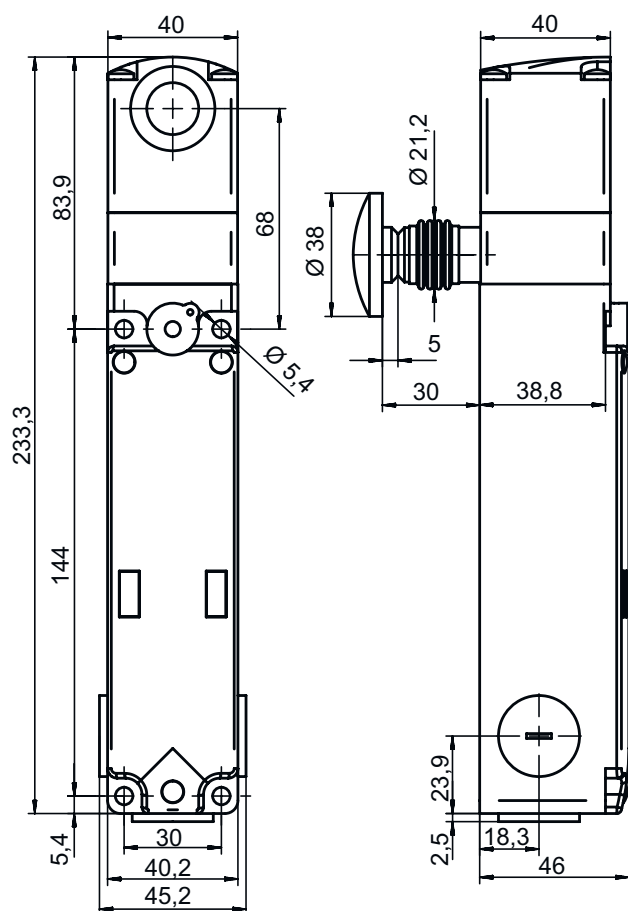
### Certyfikaty

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Stopień ochrony | IP 67<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 |
| 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 |

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

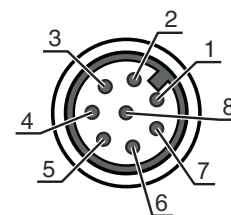


# Przylącze elektryczne

## 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   | O3 Wyjście sygnalizacyjne Urządzenie ochronne zamknięte | brązowy    |
| 3   | A2 0V                                                   | zielony    |
| 4   | OS1 Wyjście bezpieczne                                  | żółty      |
| 5   | O4 Wyjście sygnalizacyjne                               | szary      |
| 6   | I3 Wejście programistyczne / Reset wejścia sterującego  | 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<br>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 | Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów<br>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 | Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów<br>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 | Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów<br>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                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132062 ** | AC-L300-UCA | Aktywator | Rodzaj kodowania: Kod unikat<br>Stopień kodowania: wysoki, EN ISO 14119<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              | Przeznaczony dla: Blokada zabezpieczająca L300<br>Kolor obudowy: czarny, czerwony<br>Materiał: Metal, malowany proszkowo |
|  | 50149359 | AC-L300-LCK-A1        | Mechanizm lock-out              | Przeznaczony dla: Blokada zabezpieczająca L300<br>Kolor obudowy: czarny, czerwony<br>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.