

## Karta danych technicznych

### Blokada zabezpieczająca

Nr art.: 50142119

L300-B2-M41M23B19-SLM24-PB-UCA



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

#### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Akcesoria



## Dane techniczne

## Dane podstawowe

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| Seria   | L300-B2                       |
| 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      | 2 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 | Tak                           |

## Cyfrowe wejście przełączające 1

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

## Cyfrowe wejście przełączające 2

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

## 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

## Przyłącze 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Funkcja          | Połączenie z PLC    |
|                  | Przyłącze stykowe   |
|                  | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Wtyczki okrągłe     |
| Rozmiar gwintu   | M23                 |
| Typ              | male                |
| Materiał         | Metal               |
| Liczba pinów     | 19 -pin             |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A      |

## Dane techniczne

## Dane mechaniczne

|                                          |                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja                              | prostopadłościenny                                         |
| Materiał obudowy                         | Metal                                                      |
| Masa netto                               | 1.900 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 odblokowania | 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           | 3 nadajniki komend                                                          |
| Funkcja elementu obsługowego | Przycisk podświetlony z symbolem "potwierdzenia", niebieski                 |
|                              | Przycisk podświetlony z symbolem "żądania", biały                           |
|                              | Przycisk zatrzymania awaryjnego, niepodświetlany, z odblokowaniem obrotowym |

## Parametry otoczenia

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

## Certyfikaty

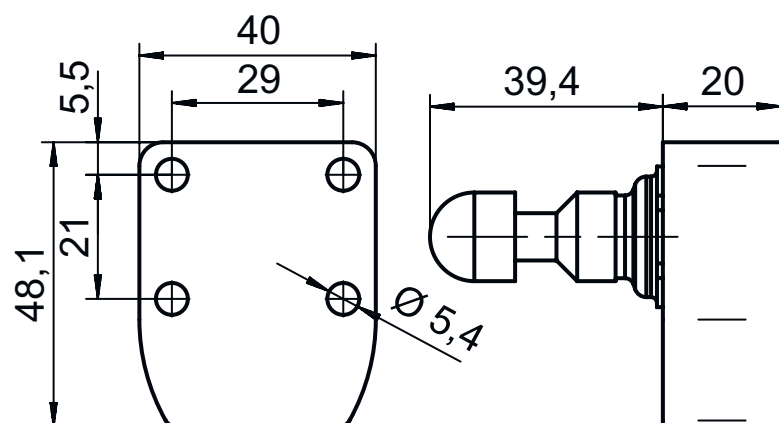
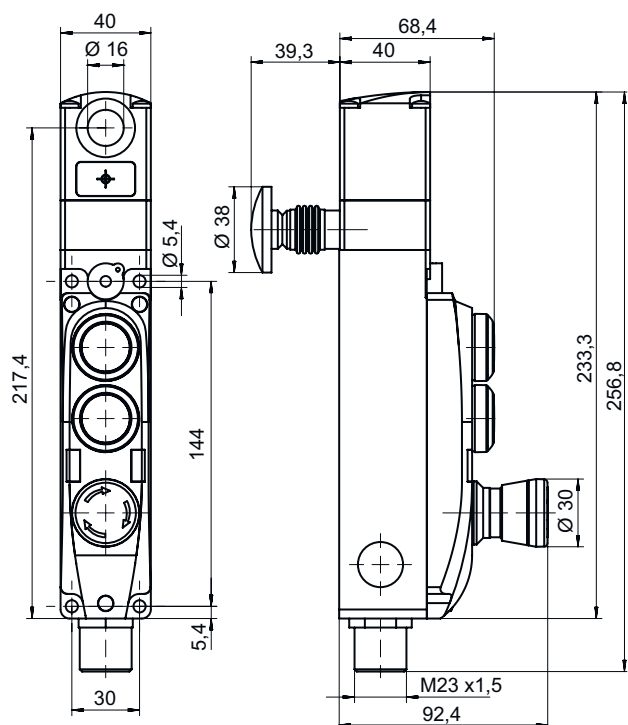
|                 |         |
|-----------------|---------|
| Stopień ochrony | IP 65   |
| Dopuszczenia    | c UL US |
|                 | ECOLAB  |
|                 | TÜV Süd |

## 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



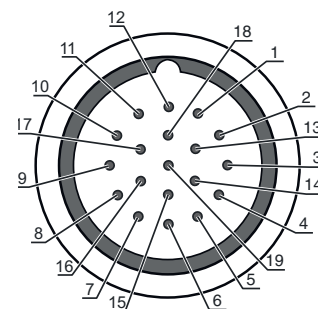
## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Funkcja          | Połączenie z PLC    |
|                  | Przylącze stykowe   |
|                  | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe     |
| Rozmiar gwintu   | M23                 |
| Typ              | male                |
| Materiał         | Metal               |
| Liczba pinów     | 19 -pin             |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A      |

## Przylącze elektryczne

| Pin | Obsadzenie pinów                                          | Kolor żyły           |
|-----|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| 1   | I4 Wejście aktywujące elektromagnesu                      | fioletowy            |
| 2   | IS1 Wejście bezpieczne                                    | czerwony             |
| 3   | IS2 Wejście bezpieczne                                    | szary                |
| 4   | OS1 Wyjście bezpieczne                                    | czerwony / niebieski |
| 5   | OS2 Wyjście bezpieczne                                    | zielony              |
| 6   | A1 +24V                                                   | niebieski            |
| 7   | I3 Wejście programistyczne / Reset wejścia sterującego    | różowy / szary       |
| 8   | O3 Wyjście sygnalizacyjne Urządzenie ochronne zamknięte   | Biały / zielony      |
| 9   | O4 Wyjście sygnalizacyjne Urządzenie ochronne zablokowane | Biały / żółty        |
| 10  | Urządzenie 3, styk 1                                      | Biały / szary        |
| 11  | Urządzenie 3, styk 1                                      | czarny               |
| 12  | n.c.                                                      | zielony / żółty      |
| 13  | Urządzenie 3, styk 2                                      | brązowy / żółty      |
| 14  | Urządzenie 3, styk 2                                      | brązowy / zielony    |
| 15  | Urządzenie 2, styk 1                                      | Biały                |
| 16  | LED2 +24 V                                                | żółty                |
| 17  | Urządzenie 1, styk 1                                      | różowy               |
| 18  | LED1 +24 V                                                | brązowy / szary      |
| 19  | A2 0V                                                     | brązowy              |



## Akcesoria

### Technologia połączeniowa – kable przylączeniowe

| Nr art.  | Oznaczenie         | Artykuł              | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50134971 | KD U-M23-JA-P1-050 | Kabel przylączeniowy | <p>Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów</p> <p>Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M23, osiowy, female, Z kodowaniem A, 19 -pin</p> <p>Wtyczka okrągła, LED: Nie</p> <p>Przylącze 2: otwarty koniec</p> <p>Ekranowane: Nie</p> <p>Długość przewodu: 5.000 mm</p> <p>Materiał płaszczka: PUR</p>  |
| 50134972 | KD U-M23-JA-P1-100 | Kabel przylączeniowy | <p>Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów</p> <p>Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M23, osiowy, female, Z kodowaniem A, 19 -pin</p> <p>Wtyczka okrągła, LED: Nie</p> <p>Przylącze 2: otwarty koniec</p> <p>Ekranowane: Nie</p> <p>Długość przewodu: 10.000 mm</p> <p>Materiał płaszczka: PUR</p> |
| 50136636 | KD U-M23-JA-P1-150 | Kabel przylączeniowy | <p>Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów</p> <p>Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M23, osiowy, female, Z kodowaniem A, 19 -pin</p> <p>Wtyczka okrągła, LED: Nie</p> <p>Przylącze 2: otwarty koniec</p> <p>Ekranowane: Nie</p> <p>Długość przewodu: 15.000 mm</p> <p>Materiał płaszczka: PUR</p> |

## 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.