

## Karta danych technicznych

### Blokada zabezpieczająca

Nr art.: 50142127

L250-P31ML-M12B8-SCA

#### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wskazówki
- Akcesoria



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



## Dane techniczne

## Dane podstawowe

|       |      |
|-------|------|
| Seria | L250 |
|-------|------|

## 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 elektro-magnesie    |

## Parametry

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| SIL                              | 3, IEC 61508                  |
| SILCL                            | 3, IEC/EN 62061               |
| Poziom wydajności (PL)           | do e włącznie, EN ISO 13849-1 |
| MTTF <sub>d</sub>                | 2.254 years, EN ISO 13849-1   |
| PFH <sub>D</sub>                 | 1,23E-09 per hour             |
| Okres użytkowania T <sub>M</sub> | 20 years, EN ISO 13849-1      |
| Kategoria                        | 4, EN ISO 13849               |
| DC                               | High                          |
| Stopień kodowania                | niski, 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 | 3 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 | Nie                           |

## Cyfrowe wejście przełączające 1

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| Funkcja | IE1 Wejście aktywujące elektromagnesu |
|---------|---------------------------------------|

## Cyfrowe wejście przełączające 2

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| Funkcja | IE2 Wejście aktywujące elektromagnesu |
|---------|---------------------------------------|

## Cyfrowe wejście przełączające 3

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| Funkcja | I3 Reset wejścia sterującego |
|---------|------------------------------|

## 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 |
| Napięcie przełączające, typ. | 24 V                          |
| Rodzaj napięcia              | DC                            |

## Wyjście przełączające 1

|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Element przełączający | Tranzystor, PNP                                         |
| Funkcja               | O3 Wyjście sygnalizacyjne Urządzenie ochronne zamknięte |

## Przyłącze

|                  |            |
|------------------|------------|
| Liczba przyłączy | 1 Piece(s) |
|------------------|------------|

## 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                                         |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.)             | 40 mm x 178 mm x 40 mm                                     |
| Materiał obudowy                        | Tworzywo sztuczne                                          |
| Masa netto                              | 500 g                                                      |
| Kolor obudowy                           | 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.                   | 2.100 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 | 20 N                                                       |

## Dane czujnika RFID

|                                                   |                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| Zabezpieczony odstęp przełączania S <sub>ao</sub> | 2 mm                            |
| Zabezpieczony odstęp wyłączenia S <sub>ar</sub>   | 10 mm (aktywator zablokowany)   |
|                                                   | 6 mm (aktywator niezablokowany) |
| Znamionowy odstęp przełączania S <sub>n</sub>     | 3 mm                            |
| Powtarzalność                                     | ≤ 10 % S <sub>n</sub>           |
| Odcinek przemieszczania                           | ≤ 20 % S <sub>n</sub>           |
| Maksymalna częstotliwość przełączania             | 1 Hz                            |

## Dane techniczne

### Obsługa i wskazanie

|                  |            |
|------------------|------------|
| Rodzaj wskazania | LED        |
| Liczba LED       | 5 Piece(s) |

### 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 |

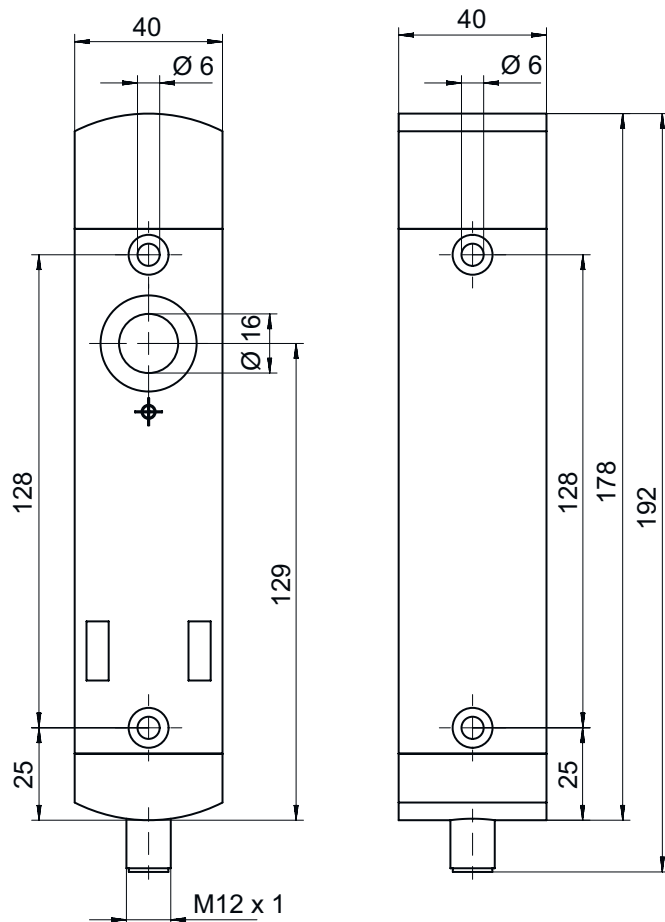
### Klasyfikacja

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 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 |

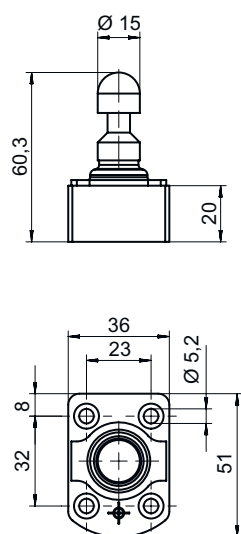
## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

### Blokada zabezpieczająca



### Aktywator

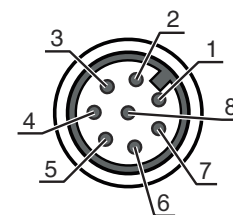


## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

|                  |                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------|
| Funkcja          | Połączenie z PLC<br>Przylącze stykowe<br>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   | IE2 Wejście aktywujące elektromagnesu                   | szary      |
| 6   | I3 Reset wejścia sterującego                            | różowy     |
| 7   | OS2 Wyjście bezpieczne                                  | niebieski  |
| 8   | IE1 Wejście aktywujące elektromagnesu                   | czerwony   |



## Wskazówki

### WSKAZÓWKA



☞ Dane dotyczące kolorów żył odnoszą się do podanych jako akcesoria kabli przyłączeniowych.

## Akcesoria

### Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

| Nr art.  | Oznaczenie         | Artykuł              | Opis                                                                                                                                                                                                               |
|----------|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Kabel przyłączeniowy | 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 przyłączeniowy | 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 |

## Akcesoria

|                                                                                   | Nr art.  | Oznaczenie         | Artykuł              | Opis                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135121 | KD U-M12-8A-P1-020 | Kabel przyłączeniowy | 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 płaszcz: PUR |
|                                                                                   | 50135122 | KD U-M12-8A-P1-050 | Kabel przyłączeniowy | 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 płaszcz: PUR |

## Aktywator

|                                                                                   | Nr art.     | Oznaczenie  | Artykuł   | Opis                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50142097 ** | AC-L250-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>Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne<br>Kolor obudowy: czarny<br>Rodzaj mocowania: Mocowanie przelotowe |

\*\* w zakresie dostawy

## Ogólne

|                                                                                    | Nr art.  | Oznaczenie            | Artykuł                         | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50149361 | AC-L250-LCKL          | Mechanizm lock-out              | Wymiary: 52 mm x 63 mm x 140 mm<br>Kolor obudowy: czarny, czerwony<br>Montaż: lewostronny<br>Materiał: Metal, malowany proszkowo                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                    | 50149360 | AC-L250-LCKR          | Mechanizm lock-out              | Wymiary: 52 mm x 63 mm x 140 mm<br>Kolor obudowy: czarny, czerwony<br>Montaż: prawostronny<br>Materiał: Metal, malowany proszkowo                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                    | 50149305 | AC-L250-SH2-G0-B000-Z | Zabezpieczający uchwyt drzwiowy |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                    | 50149355 | CD-B1-Z-C01           | Nadajnik komend                 | Funkcje: Zabezpieczone połączenie śrubowe, Wymiary i konstrukcja identyczne z urządzeniem blokującym serii L250<br>Prąd przełączający przez przycisk: 0 ... 550 mA<br>Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne, wzmacniane włóknem szklanym, samogasnące, odporne na uderzenia<br>Rodzaj mocowania: Mocowanie przelotowe, Mocowanie ścienne<br>Stopień ochrony: IP 65 |

## Akcesoria

|                                                                                   | Nr art.  | Oznaczenie  | Artykuł         | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50149356 | CD-B2-Z-C01 | Nadajnik komend | Funkcje: Zabezpieczone połączenie śrubowe, Wymiary i konstrukcja identyczne z urządzeniem blokującym serii L250<br>Prąd przełączający przez przycisk: 0 ... 550 mA<br>Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne, wzmacniane włóknem szklanym, samogasnące, odporne na uderzenia<br>Rodzaj mocowania: Mocowanie przelotowe, Mocowanie ścienne<br>Stopień ochrony: IP 65                                                                                                                                           |
|  | 50149357 | CD-B3-Z-C01 | Nadajnik komend | Funkcje: Zależne od pozycji wprowadzanie poleceń zatrzymania awaryjnego, Funkcja reset (za pomocą pokrętła, dla przycisku zatrzymania awaryjnego), Wymiary i konstrukcja identyczne z urządzeniem blokującym serii L250, Zabezpieczone połączenie śrubowe<br>Prąd przełączający przez przycisk: 0 ... 550 mA<br>Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne, wzmacniane włóknem szklanym, samogasnące, odporne na uderzenia<br>Rodzaj mocowania: Mocowanie przelotowe, Mocowanie ścienne<br>Stopień ochrony: IP 65 |

## Wskazówka



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