Karta danych technicznych
Blokada zabezpieczająca
Nr art.: 50142120
L250-P31SL-CB02M12S8-SCA

Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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

Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	L250

Funkcje

Funkcje	Urządzenie blokujące z ryglem 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
$MTTF_d$	2.254 years, EN ISO 13849-1
PFH_D	1,23E-09 per hour
Okres użytkowania T_M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	4, EN ISO 13849
DC	High
Stopień kodowania	niski, EN ISO 14119

Dane elektryczne

Rodzaj podłączania	Połączenie pojedyncze
Zewnętrzne zabezpieczenie obwodu zasilania	2A typ Gg (lub równowartościowy)

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	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 przyuczania 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	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	200 mm
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	8 -wire
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	z boku
Przyrząd do odblokowywania	Odblokowanie pomocnicze
Typ przełącznika	Urządzenie blokujące z ryglem
Prędkość dojazdu	0,001 ... 0,5 m/s
Rodzaj przytrzymania	Sprężynowy
Aktywacja przytrzymania	Sprężyna
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 techniczne

Dane czujnika RFID

Zabezpieczony odstęp przełączania S_{ao}	2 mm
Zabezpieczony odstęp wyłączania S_{ar}	10 mm (aktywator zablokowany)
	6 mm (aktywator niezablokowany)
Znamionowy odstęp przełączania S_n	3 mm
Powtarzalność	≤ 10 % S_n
Odcinek przemieszczania	≤ 20 % S_n
Maksymalna częstotliwość przełączania	1 Hz

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

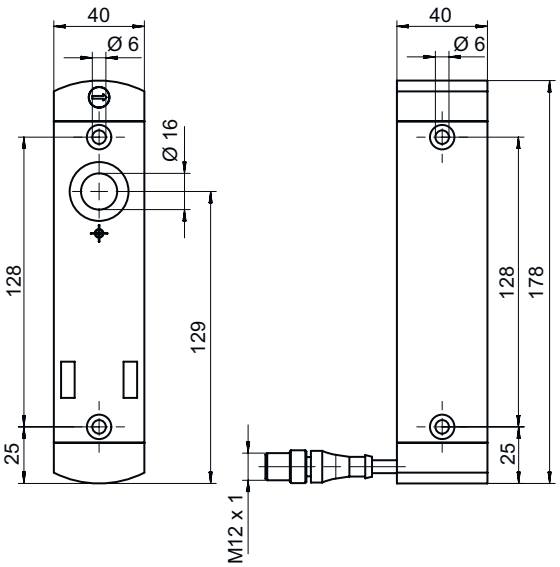
Klasyfikacja

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
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

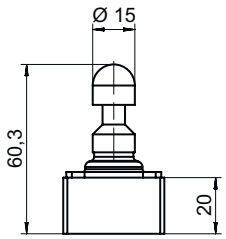
Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

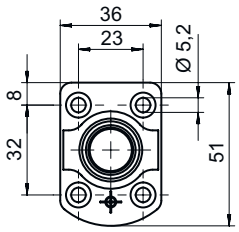
Blokada zabezpieczająca



Rysunki wymiarowe

Aktywator



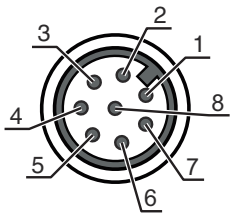


Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

Funkcja	Połączenie z PLC
	Przyłącze stykowe
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	200 mm
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	8 -wire
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	8 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin	Obsadzenie pinów	Kolor żyły
1	A1 +24V	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	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszcza: PUR
	50135129	KD S-M12-8A-P1-100	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 10.000 mm Materiał płaszcza: PUR
	50135121	KD U-M12-8A-P1-020	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszcza: PUR
	50135122	KD U-M12-8A-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszcza: PUR

Aktywator

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50142097 **	AC-L250-SCA	Aktywator	Rodzaj kodowania: Kod standardowy Stopień kodowania: niski, EN ISO 14119 Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne Kolor obudowy: czarny Rodzaj mocowania: Mocowanie przelotowe

** w zakresie dostawy

Akcesoria

Ogólne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50149361	AC-L250-LCKL	Mechanizm lock-out	Przeznaczony dla: Blokady zabezpieczające L250 Kolor obudowy: czarny, czerwony Montaż: lewostronny Materiał: Metal, malowany proszkowo
	50149360	AC-L250-LCKR	Mechanizm lock-out	Przeznaczony dla: Blokady zabezpieczające L250 Kolor obudowy: czarny, czerwony Montaż: prawostronny Materiał: Metal, malowany proszkowo
	50149305	AC-L250-SH2-G0-B000-Z	Zabezpieczający uchwyt drzwiowy	Przeznaczony dla: Blokady zabezpieczające L250
	50149355	CD-B1-Z-C01	Nadajnik komend	Funkcje: Zabezpieczone połączenie śrubowe, Wymiary i konstrukcja identyczne z urządzeniem blokującym serii L250 Prąd przełączający przez przycisk: 0 ... 550 mA Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne, wzmacniane włóknem szklanym, samogasnące, odporne na uderzenia Rodzaj mocowania: Mocowanie przelotowe, Mocowanie ścienne Rodzaj wskazania: Światło ciągłe, LED Elementy sterujące: 1 nadajnik komend (przycisk niebieski) Stopień ochrony: IP 65
	50149356	CD-B2-Z-C01	Nadajnik komend	Funkcje: Zabezpieczone połączenie śrubowe, Wymiary i konstrukcja identyczne z urządzeniem blokującym serii L250 Prąd przełączający przez przycisk: 0 ... 550 mA Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne, wzmacniane włóknem szklanym, samogasnące, odporne na uderzenia Rodzaj mocowania: Mocowanie przelotowe, Mocowanie ścienne Rodzaj wskazania: LED, Światło ciągłe Elementy sterujące: 2 nadajniki komend (przycisk niebieski, przycisk biały) 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 Prąd przełączający przez przycisk: 0 ... 550 mA Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne, wzmacniane włóknem szklanym, samogasnące, odporne na uderzenia Rodzaj mocowania: Mocowanie przelotowe, Mocowanie ścienne Rodzaj wskazania: LED, Światło ciągłe Elementy sterujące: 1 wyłącznik awaryjny, 2 nadajniki komend (przycisk niebieski, przycisk biały) Stopień ochrony: IP 65

Wskazówka

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