Karta danych technicznych

Odbiornik optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa

Nr art.: 72001115

ELC110R17-1500



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Schemat elektryczny
- Obsługa i wskazanie
- Pasujące nadajniki
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Akcesoria

Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	ELC100
Rodzaj urządzenia	Odbiorniki
zawarty	2 szt. wpusty przesuwne
Aplikacja	Ochrona palców

Funkcje

Funkcje	Automatyczne uruchomienie/ponowne uruchomienie

Parametry

Typ	4, IEC/EN IEC 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Poziom wydajności (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH_D	8E-09 per hour
Okres użytkowania T_M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	4, EN ISO 13849

Dane pola ochronnego

Rozdzielczość	17 mm
Wysokość pola ochronnego	1.500 mm

Dane optyczne

Synchronizacja	optyczny między nadajnikiem a odbiornikiem

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przeciwprzepięciowa
	Ochrona przecizwarciowa

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Pobór prądu, maks.	100 mA

Wyjścia

Liczba zabezpieczających wyjść przełączających (OSSD)	2 Piece(s)

Przełączające wyjścia bezpieczeństwa

Rodzaj	Przełączające wyjście bezpieczeństwa OSSD
Napięcie przełączające high, min.	18 V
Napięcie przełączające low, maks.	2,5 V
Napięcie przełączające, typ.	22,5 V
Rodzaj napięcia	DC
Obciążenie prądem, maks.	50 mA
Indukcyjność obciążenia	500.000 µH
Pojemność obciążenia	0,03 µF
Prąd resztkowy, maks.	0,5 mA
Spadek napięcia	1,5 V

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 1

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 2
Element przełączający	Tranzystor, PNP

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 2

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 4
Element przełączający	Tranzystor, PNP

Zachowanie czasowe

Czas reakcji	21,2 ms
Czas ponownego załączenia	100 ms

Przyłącze

Liczba przyłączy	1 Piece(s)

Przyłącze 1

Funkcja	Interfejs maszynowy
Rodzaj przyłącza	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	300 mm
Materiał płaszcza	PUR
Liczba żył	4 -wire
Rozmiar gwintu	M12
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin

Właściwości przewodu

Dopuszczalny przekrój przewodu, typ.	0,25 mm²
Długość kabla przyłączeniowego, maks.	25 m
Dopuszczalny opór przewodu w stosunku do obciążenia, maks.	20 Ω

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	34,7 mm x 1.515 mm x 39,3 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne / PMMA
Materiał pokryw końcowych	Cynkowy odlew ciśnieniowy
Masa netto	2.120 g
Kolor obudowy	żółty, RAL 1021
Rodzaj mocowania	Kątowniki montażowe
	Montaż w rowkach

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	6 Piece(s)

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	0 ... 50 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-30 ... 70 °C
Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	0 ... 95 %

Certyfikaty

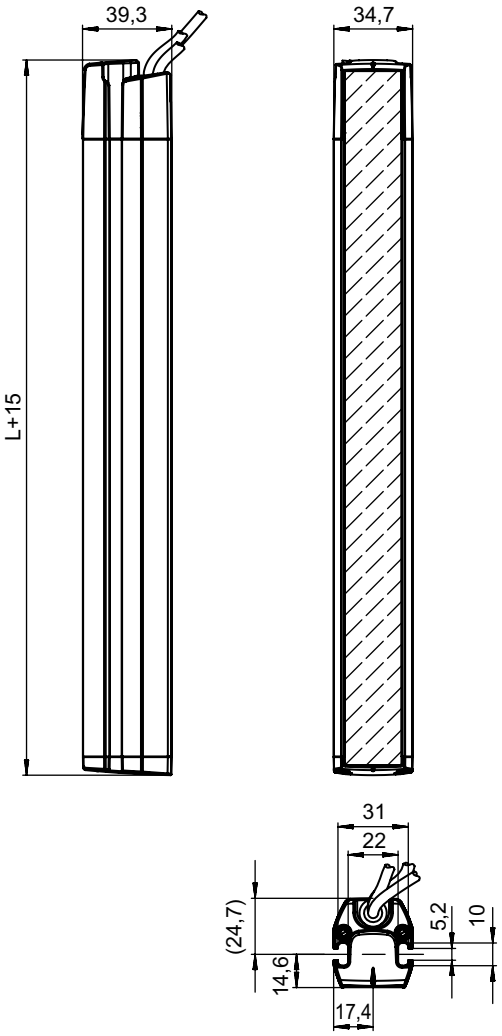
Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
	KCs
	TÜV Süd
Odporność na drgania	50 m/s²
Patenty US	US 6,418,546 B

Dane techniczne

Numer taryfy celnej	85365019
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ECLASS 13.0	27272704
ECLASS 14.0	27272704
ECLASS 15.0	27272704
ECLASS 16.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549
UNSPSC 26.08	46171620

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



L Długość pola ochronnego

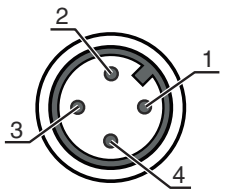
Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

Funkcja	Interfejs maszynowy
Rodzaj przyłącza	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	300 mm
Materiał płaszcza	PUR
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	4 -wire
Przekrój żyły	0,2 mm²
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

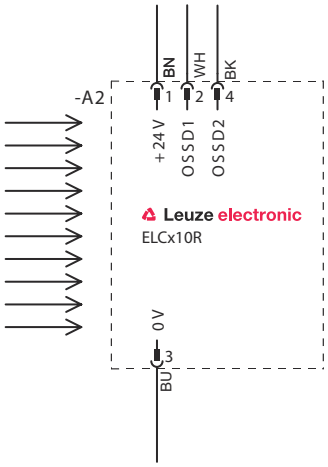
Przyłącze elektryczne

Pin	Obsadzenie pinów	Kolor żyły
1	+24 V	brązowy
2	OSSD1	Biały
3	0 V	niebieski
4	OSSD2	czarny

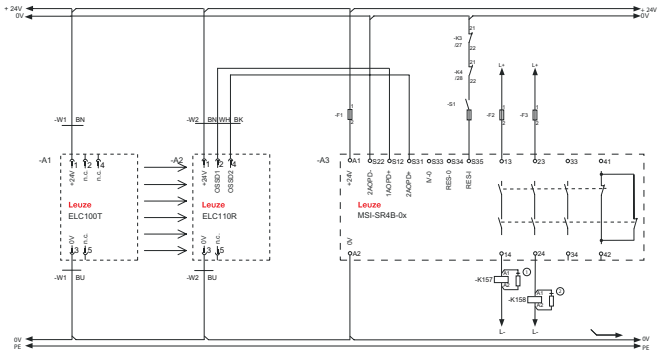


Schemat elektryczny

Schemat podłączania odbiorników



Przykład połączenia z podłączonym dalej zabezpieczającym urządzeniem sterowniczym MSI-SR4B



1,2 Tłumik iskier, zaplanować odpowiednie gaszenie iskier

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	czerwony, światło ciągłe	OSSD wył.
	czerwony, wolno migający (0,5 Hz)	Błąd zewnętrzny
	czerwony, szybko migający (10 Hz)	Błąd wewnętrzny
	Sekwencja migania: 2x wł./wył., a następnie przerwa	Błąd podłączenia
2	zielony, światło ciągłe	OSSD wł.
3	niebieski, migające	Siła odbioru światła 1
	niebieski, światło ciągłe	Siła odbioru światła 2
4	niebieski, migające	Siła odbioru światła 3
	niebieski, światło ciągłe	Siła odbioru światła 4, OSSD włącza się
5	niebieski, migające	Siła odbioru światła 5
	niebieski, światło ciągłe	Siła odbioru światła 6

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
6	niebieski, migające	Siła odbioru światła 7
	niebieski, światło ciągłe	Siła odbioru światła 8, optymalne wyrównanie
	niebieski, mignięcia	Zakłócenie odbioru światła

Pasujące nadajniki

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	72000115	ELC100T17-1500	Nadajnik optoelektronicznej kurtyny bezpieczeństwa	Rozdzielczość: 17 mm Wysokość pola ochronnego: 1.500 mm Zasięg: 0,5 ... 3 m Przyłącze: Przewód z wtyczką okrągłą, M12, Metal, 4 -pin, 300 mm, PUR

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **ELC1yyzaa-hhhh**

ELC	Optoelektroniczna kurtyna bezpieczeństwa
x	**Seria** 1: ELC100
yy	**Klasy działania** 00: Nadajnik 10: Odbiornik – automatyczne ponowne uruchomienie
z	**Rodzaj urządzenia** T: nadajnik R: odbiornik
a	**Rozdzielczość** 17: 17 mm 30F: 30 mm
hhhh	**Wysokość pola ochronnego** 300 … 1500: od 300 mm do 1500 mm

Wskazówka



- Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com.

Wskazówki

Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!



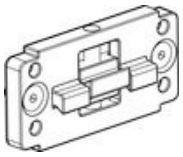
- Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

Akcesoria

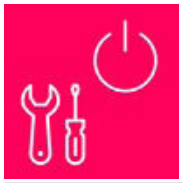
Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszcza: PUR

Technika zamocowań – inne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	424439	BT-2P45	Uchwyt	zawarty: 2 szt. BT-P45 Otwór 1: M6 Otwór 2: M6 Wersja elementu mocującego: Uchwyty zaciskowe Mocowanie, po stronie instalacji: Montaż w rowkach Mocowanie, po stronie urządzenia: Montaż w rowkach Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, Odpowiedni do montażu w kolumnach montażowych UDC-S2, DC-S2 Materiał: Metal

Usługi

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	S981050	CS40-I-140	Inspekcja bezpieczeństwa	Szczegóły: Kontrola zastosowania bariery świetlnej bezpieczeństwa zgodnie z aktualnymi normami i dyrektywami. Zachowywanie danych urządzeń i maszyn w bazie danych. Tworzenie dziennika testowego dla każdej aplikacji. Warunki: Należy umożliwić zatrzymanie maszyn, zapewnić wparcie ze strony pracowników klienta oraz zapewnić dostęp do maszyny dla pracowników Leuze.
	S981046	CS40-S-140	Wsparcie przy uruchomieniu	Szczegóły: Dla urządzeń zabezpieczających z pomiarem czasu zatrzymania i pierwszą inspekcją. Warunki: Urządzenia i kable przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.

Wskazówka



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