Karta danych technicznych
Zestaw bariery świetlnej jednokierunkowej
Nr art.: 50156077
SETLS+LE20-500/2



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu
- Wskazówki

Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	20 slim
Zasada działania	Jednokierunkowa zasada działania
Rodzaj urządzenia	Zestaw (nadajnik i odbiornik)

Dane optyczne

Zasięg roboczy	0 ... 0,5 m (gwarantowany zasięg)
Granica zakresu pracy	0 ... 0,5 m (typowy zasięg)
Przebieg wiązki	niezgodny
Źródło światła	LED, czerwony
Długość fal świetlnych	630 nm
Grupa LED	Wolna grupa (według EN 62471)
Rodzaj geometrii plamki świetlnej	kwadratowy
Minimalna wykrywalna wielkość obiektu	typ. 2 mm
Wylot wiązki światła	z boku

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przed przeciążeniem
	Ochrona przed zamianą biegunów
Prąd w obwodzie otwartym, maks. Odbiorniki	10 mA
Prąd w obwodzie otwartym, maks. Nadajniki	15 mA

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	10 ... 30 V, DC
Tętnienie resztkowe	0 ... 10 %, z U_B

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	1 Piece(s)

Wyjścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające
Napięcie przełączające, typ.	30 V
Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	50 mA

Wyjście przełączające 1

Przypisanie	Przyłącze 2, żyła 2
Element przełączający	Tranzystor, NPN
Zasada przełączania	rozjaśniający

Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	1.000 Hz
Czas reakcji	0,5 ms
Opóźnienie włączania, ciąg znaków	< 100 ms

Przyłącze

Liczba przyłączy	2 Piece(s)

Przyłącze 1

Funkcja	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Przewód
Długość przewodu	2.000 mm
Materiał płaszcza	PVC
Kolor przewodu	szary
Liczba żył	2 -wire
Przekrój żyły	0,1 mm²

Przyłącze 2

Funkcja	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Przewód
Długość przewodu	2.000 mm
Materiał płaszcza	PVC
Kolor przewodu	czarny
Przekrój żyły	0,1 mm²
Liczba żył	3 -wire

Dane mechaniczne

Szerokość nadajnika	5,2 mm x 19 mm x 10 mm
Szerokość odbiornika	5,2 mm x 20,5 mm x 10 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	PBT+ABS
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne / PMMA
Masa netto nadajnika	10 g
Masa netto odbiornika	10 g
Kolor obudowy	czerwony
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe, 2 x ø 2,2 mm

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 ... 55 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-30 ... 70 °C

Certyfikaty

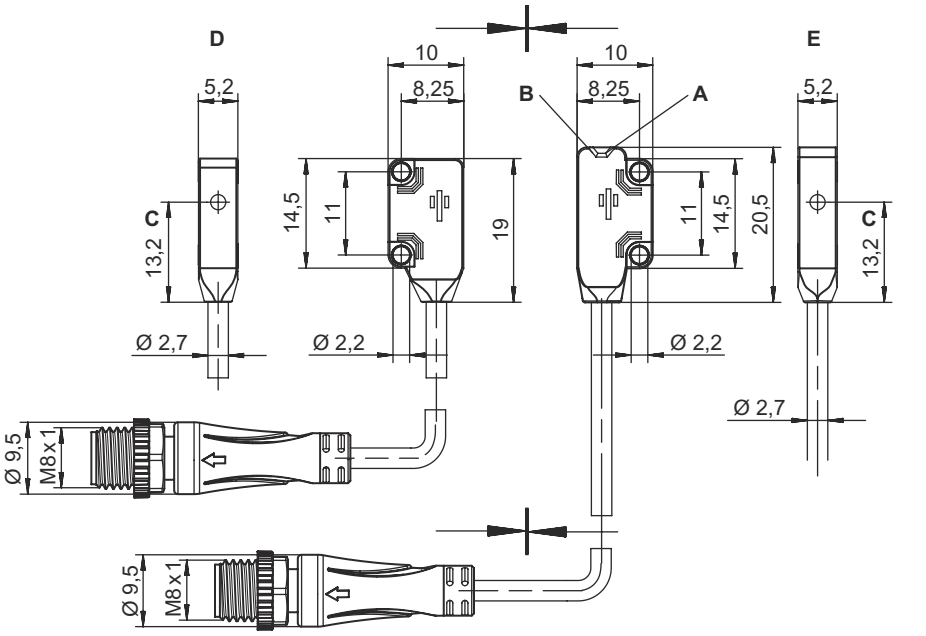
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
	CE
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ECLASS 16.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716
UNSPSC 26.08	39121528

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



A Dioda LED zielona
B Dioda LED żółta
C Wylot światła
D Nadajniki
E Odbiorniki

Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1	Nadajniki
Funkcja	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Przewód
Długość przewodu	2.000 mm
Materiał płaszcza	PVC
Kolor przewodu	szary
Liczba żył	2 -wire
Przekrój żyły	0,1 mm²

Kolor żyły	Obsadzenie żył
brązowy	V+
niebieski	GND

Przyłącze 2	Odbiorniki
Funkcja	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Przewód
Długość przewodu	2.000 mm
Materiał płaszcza	PVC
Kolor przewodu	czarny
Przekrój żyły	0,1 mm²
Liczba żył	3 -wire

Kolor żyły	Obsadzenie żył
brązowy	V+
czarny	OUT
niebieski	GND

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	zielony	Gotowość do pracy / wskaźnik stabilności
2	pomarańczowy	Funkcja wyjścia przełączającego

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **AAA20 D-E/GG.HH-JJ**

AAA20	**Zasada działania / konstrukcja** SETLS+LE20: bariera świetlna jednokierunkowa, nadajnik + odbiornik HT20: refleksyjny czujnik fotoelektryczny z tłumieniem tła
D	**Rodzaj światła** brak: światło czerwone
E	**Wstępnie ustawiony zasięg (opcjonalnie)** 15F: 15 mm 30F: 30 mm 150: zasięg roboczy 150 mm 500: zasięg roboczy 500 mm 1000: zasięg roboczy 1000 mm
GG	**Wyjście przełączające / funkcja** 2: wyjście tranzystorowe NPN, rozjaśniające 4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające N: wyjście tranzystorowe NPN, ściemniające P: wyjście tranzystorowe PNP, ściemniające X: n.c.
HH	**Przyłącze elektryczne** brak: przewód, standardowa długość 2000 mm, 2-żyłowy (LS), 3-żyłowy (LE, HT) M8: okrągły łącznik wtykowy M8, 4-biegunowy (wtyczka) 200-M8: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M8, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka)
JJ	**Detal konstrukcji** brak: slim FL: flat

Wskazówka

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

Wskazówki

Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!

- Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.
- Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

W przypadku aplikacji UL:

- W aplikacjach UL dopuszczalne jest używanie wyłącznie w obwodach prądowych Class 2 zgodnie z NEC (National Electric Code).