

Karta danych technicznych

Czujnik z tłumieniem tła

Nr art.: 50156052

HT20-15F/2X-200-M8.FL

Treść

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



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	20 flat
Zasada działania	Zasada wykrywania z tłumieniem tła

Dane optyczne

błąd czerni/bieli	< 7%
Zasięg roboczy	gwarantowany zasięg
Zasięg roboczy, biały 90%	0,001 ... 0,015 m
Zasięg roboczy, szary 18%	0,002 ... 0,015 m
Zasięg roboczy, czarny 6%	0,002 ... 0,014 m
Granica zakresu pracy	0,01 ... 0,015 m
Granica zakresu pracy	typowy zasięg
Zasięg ustawiony na stałe	0,015 m
Przebieg wiązki	Ognisko typ. przy 15 mm
Źródło światła	PinPoint LED, czerwony
Długość fal świetlnych	630 nm
Grupa LED	Wolna grupa (według EN 62471)
Wielkość plamki świetlnej [dla odstępów czujników]	4 mm [15 mm]
Rodzaj geometrii plamki świetlnej	okrągły
Minimalna wykrywalna wielkość obiektu	typ. 0,2 mm
Wylot wiązki światła	Przednie

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przed przeciążeniem Ochrona przed zamianą biegunów
----------------------	---

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	10 ... 30 V, DC
Tętnienie resztkowe	0 ... 10 %, z U_B
Prąd w obwodzie otwartym	15 mA

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 1, pin 4
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	1 Piece(s)
------------------	------------

Przyłącze 1

Funkcja	Sygnał OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	200 mm
Materiał płaszczka	PVC
Kolor przewodu	czarny
Przekrój żyły	0,1 mm ²
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	4 -pin

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	14 mm x 20,5 mm x 4,2 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	PBT+ABS
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne / PMMA
Masa netto	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

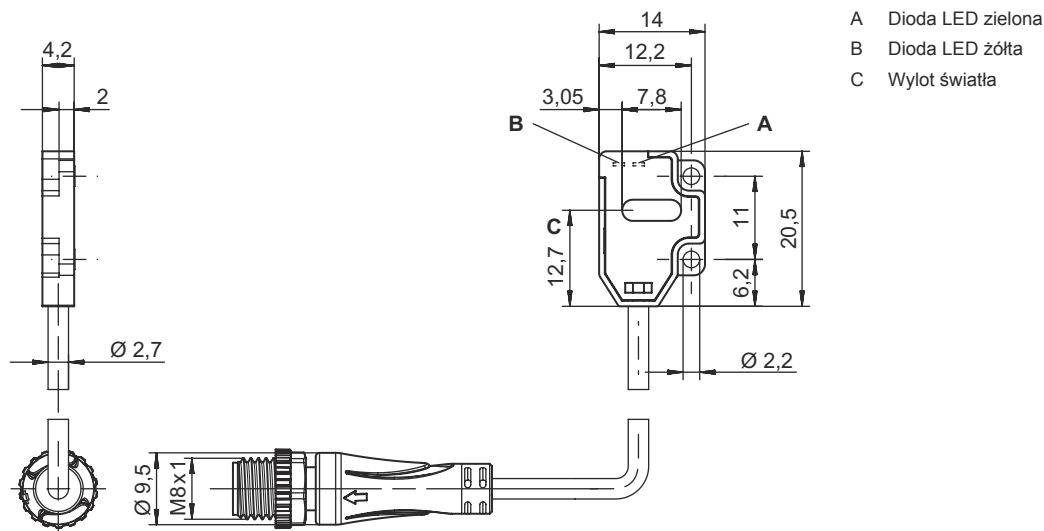
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US CE
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85365019
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ECLASS 15.0	27270903
ECLASS 16.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
ETIM 9.0	EC002719
ETIM 10.0	EC002719
UNSPSC 26.08	39121528

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	200 mm
Materiał płaszczu	PVC
Kolor przewodu	czarny
Przekrój żyły	0,1 mm ²
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	4 -pin

Pin	Obsadzenie pinów	Kolor żyły
1	V+	brązowy
2	n.c.	Biały
3	GND	niebieski
4	OUT	czarny



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).