

## Karta danych technicznych

## Fotokomórka refleksyjna polaryzowana

Nr art.: 50143274

SET PRK23/4X-200-M8TKS50x50.1





Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

### Treść

- Zestaw składa się z
- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Akcesoria



## Zestaw składa się z

	Liczba	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	1	50143294	PRK23/4X-200-M8	Fotokomórka refleksyjna polaryzowana	Granica zasięgu: 0,1 ... 6 m Źródło światła: LED, czerwony Napięcie zasilające: DC Cyfrowe wyjścia przełączające: 1 Piece(s) Wyjście przełączające 1: Tranzystor, PNP, rozjaśniający Częstotliwość przełączania: 500 Hz Przyłącze: Przewód z wtyczką okrągłą, 200 mm, M8, Tworzywo sztuczne, 4 -wire, 4 -pin
	1	50105153	TKS 50X50.1	Reflektor	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 47 mm x 48 mm Potrójna wielkość: 4 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany

## Dane techniczne

### Dane bazowe

Seria	23
Zasada działania	Refleksyjna zasada działania

### Wersja specjalna

Wersja specjalna	Zestaw artykułów
------------------	------------------

### Dane optyczne

Zasięg roboczy	gwarantowany zasięg
Zasięg roboczy	0,1 ... 2,5 m, z reflektorem TKS 50x50.1
Granica zasięgu	typowy zasięg
Granica zasięgu	0,1 ... 3,3 m, z reflektorem TKS 50x50.1
Źródło światła	LED, czerwony
LED długość fal świetlnych	645 nm
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Grupa LED	Wolna grupa (według EN 62471)

### Dane elektryczne

Połączenie ochronne	Ochrona przecizwarciowa Ochrona przed zamianą biegunów
---------------------	---

### Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilające $U_B$	10 ... 30 V, DC, w tym tętnienie resztkowe
Tętnienie resztkowe	0 ... 15 %, z $U_B$
Prąd biegu jałowego	0 ... 20 mA

### Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	1 Piece(s)
--	------------

### Wyjścia przełączające

Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	100 mA
Napięcie przełączające	high: $\geq(U_B - 2.5V)$ low: $\leq 2,5V$

### Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Tranzystor, PNP
Zasada przełączania	rozjaśniający

### Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Czas reakcji	1 ms
Opóźnienie gotowości	300 ms

### Przyłącze

#### Przyłącze 1

Funkcja	Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	200 mm
Materiał płaszczca	PUR
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	4 -wire
Przekrój żyły	0,2 mm <sup>2</sup>
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	4 -pin

### Dane mechaniczne

Wymiar (B x H x L)	11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	PC-ABS
Materiał osłony optyki	Tworzywo sztuczne / PMMA
Kolor obudowy	czarny czerwony

### Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)

### Dane otoczenia

Temperatura otoczenia podczas eksploatacji	-40 ... 60 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-40 ... 70 °C

### Certyfikaty

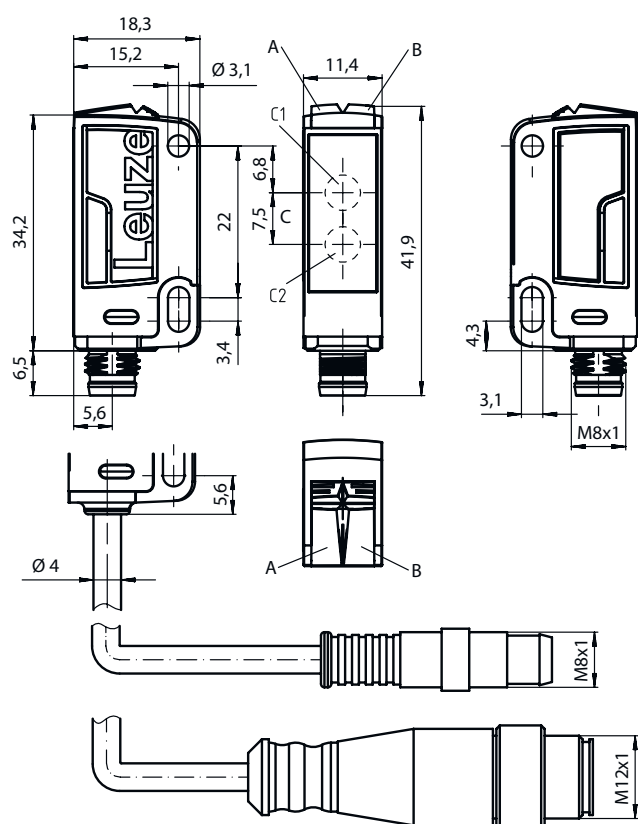
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

## Dane techniczne

eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717

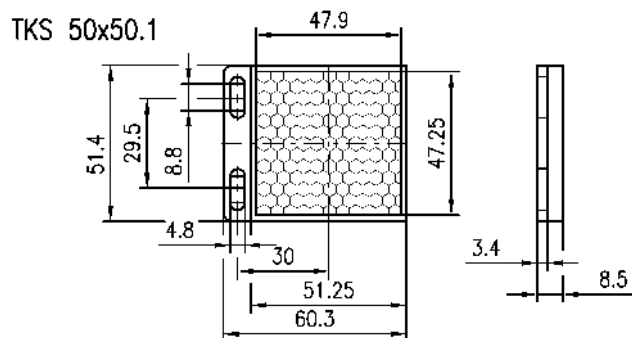
## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- A Dioda LED zielona
- B Dioda LED żółta
- C Oś optyczna
- C1 Odbiorniki
- C2 Nadajniki

## Rysunki wymiarowe



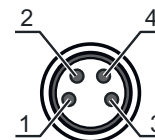
## Przyłącze elektryczne

### Przyłącze 1

Funkcja	Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	200 mm
Materiał płaszcz	PUR
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	4 -wire
Przekrój żyły	0,2 mm <sup>2</sup>
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	4 -pin

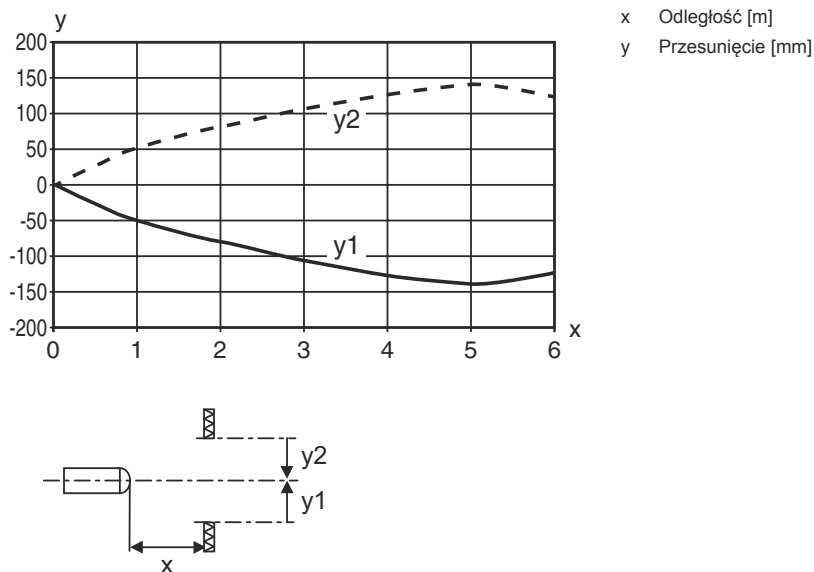
### Pin Obsadzenie pinów

Pin	Obsadzenie pinów
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1



## Wykresy

### Typ. zachowanie przy aktywacji



## Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	żółty, światło ciągłe	Droga światła wolna
	żółty, migające	brak rezerwy funkcjonalnej
2	zielony, światło ciągłe	Gotowość do pracy

## Kod artykułu


Oznaczenie artykułu: AAA23.GJ/ ff-HH

<b>AAA23</b>	<b>Zasada działania / konstrukcja</b> HT23: refleksyjny czujnik świetlny z tłumieniem tła PRK23: fotokomórka refleksyjna z filtrem polaryzacyjnym LS23: nadajnik fotokomórki jednokierunkowej LE23: odbiornik fotokomórki jednokierunkowej ET23: energetyczna fotokomórka refleksyjna FT23: fotokomórka refleksyjna z fadyniem
<b>G</b>	<b>Wyposażenie</b> T: zasada autokolimacji (wersja jednosoczewkowa) dla mocno przezroczystych butelek bez trackingu
<b>J</b>	<b>Regulacja zasięgu</b> 3: przyuczenie poprzez przycisk
<b>ff</b>	<b>Wyjście przełączające / funkcja / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2)</b> 2: wyjście tranzystora NPN, rozjaśniające N: wyjście tranzystora NPN, ściemniające 4: wyjście tranzystora PNP, rozjaśniające P: wyjście tranzystora PNP, ściemniające X: pin bez obsadzenia

## Kod artykułu


<b>HH</b>	<p><b>Przyłącze elektryczne</b>                  brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 3-żyłowy                  M8: okrągły łącznik wtykowy M8, 4-biegunowy (wtyczka)                  200-M12: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M12, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka)                  M12: okrągłe połączenie wtykowe M12, 4-biegunowe (wtyczka)                  200-M8: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M8, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka)</p>
-----------	--

### Wskazówka


	<p>☞ Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>.</p>
--	--

## Wskazówki

### Przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem!


	<p>☞ 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.</p>
--	---

### W przypadku zastosowań UL:

	<p>☞ Tylko do sieciowania w obwodach prądowych „Class 2”                  ☞ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)</p>
--	--



## Akcesoria

### Technika przyłączeniowa – przewody przyłączeniowe



	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Przewód przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, osiowy, female, 4 -pin Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Przewód przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, kątowy, female, 4 -pin Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC

## Akcesoria

### Technika zamocowań – kątowniki mocujące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50118542	BT 200M.5	Kątownik mocujący	Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, przeznaczony dla śrub M3 Rodzaj elementu mocującego: regulowalne Materiał: Stal nierdzewna
	50124651	BT 205M-10SET	Zestaw elementów mocujących	Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: sztywne Materiał: Metal

### Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50117829	BTP 200M-D12	System montażowy	Wersja elementu mocującego: Pokrywa ochronna Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowe 360°, regulowalne Materiał: Metal
	50117255	BTU 200M-D12	System montażowy	Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm, Mocowanie zaciskowe z blachy Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, przeznaczony dla śrub M3 Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowe 360°, regulowalne Materiał: Metal

#### Wskazówka



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