

Karta danych technicznych

Zestaw refleksyjnego czujnika fotoelektrycznego

Nr art.: 50138506

Set PRK5.R3/2N-M8 DTKS 30x50



Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Dalsze informacje
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	5
Zasada działania	Zasada refleksji
zawarty	Reflektor DTKS 30x50 (50136770)
Aplikacja	Wykrywanie pustych butelek

Wersja specjalna

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

Dane optyczne

Zasięg roboczy	0,1 ... 0,3 m
Zasięg roboczy	gwarantowany zasięg
Reflektor referencyjny	z reflektorem DTKS 30x50
Granica zakresu pracy	typowy zasięg
Granica zakresu pracy	0,1 ... 0,3 m, z reflektorem DTKS 30x50
Źródło światła	LED, czerwony
Długość fal świetlnych	620 nm
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Grupa LED	Wolna grupa (według EN 62471)

Dane elektryczne

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	10 ... 30 V, DC, w tym tętnienie resztkowe
Tętnienie resztkowe	0 ... 15 %, z U_B
Prąd w obwodzie otwartym	0 ... 20 mA

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	2 Piece(s)
--	------------

Wyjścia przełączające

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

Wyjście przełączające 1

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 4
Element przełączający	Tranzystor, NPN
Zasada przełączania	rozjaśniający

Wyjście przełączające 2

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 2
Element przełączający	Tranzystor, NPN
Zasada przełączania	ściemniający

Zachowanie czasowe

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

Przyłącze 1

Funkcja	Sygnal OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	4 -pin

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	ABS
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne
Masa netto	70 g
Kolor obudowy	czarny czerwony

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)

Parametry otoczenia

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

Certyfikaty

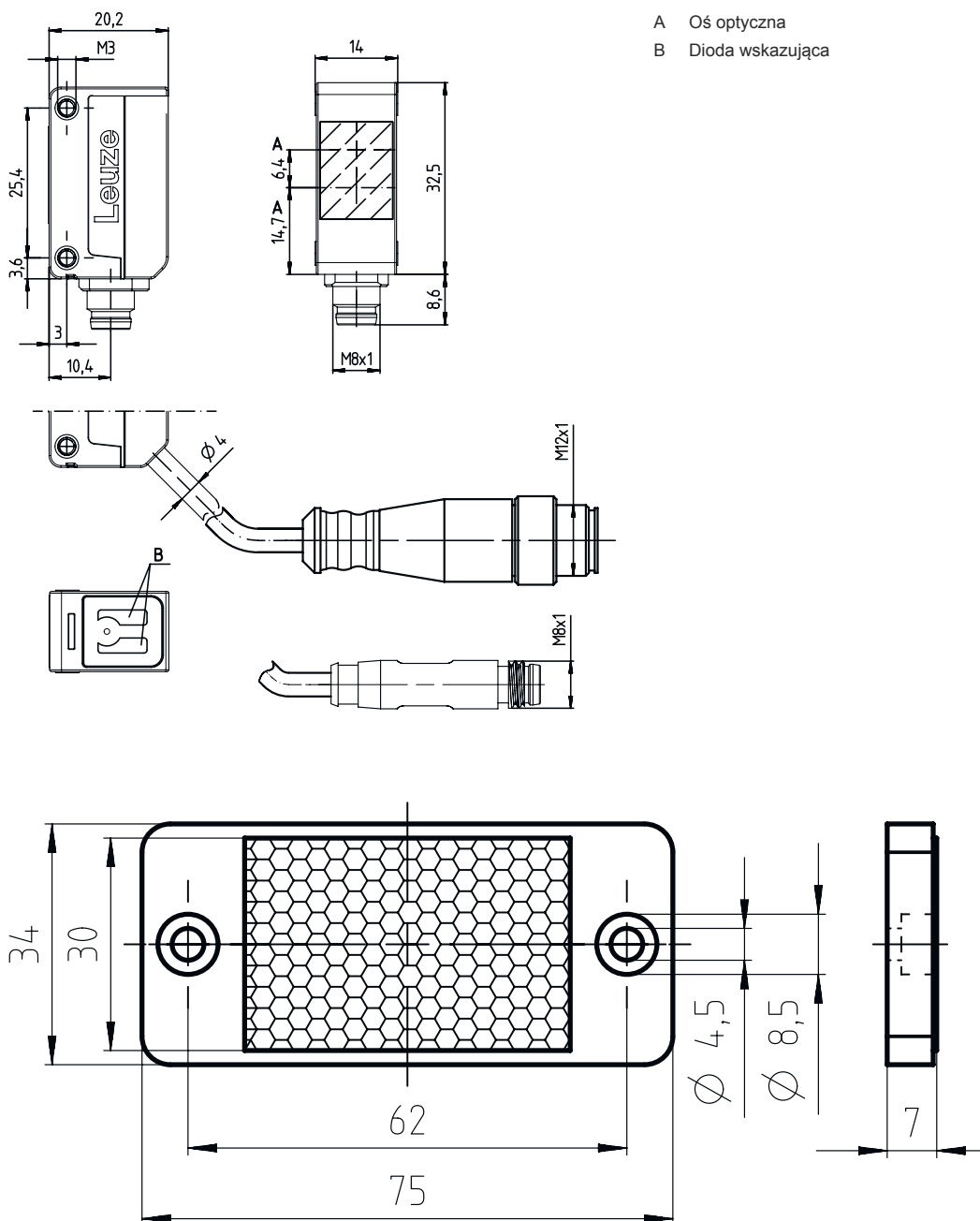
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



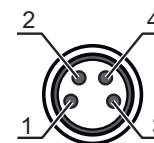
- A Oś optyczna
- B Dioda wskazująca

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

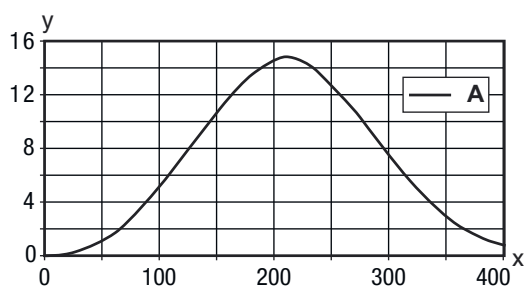
Funkcja	Sygnal OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M8
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	4 -pin

Pin	Obsadzenie pinów
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



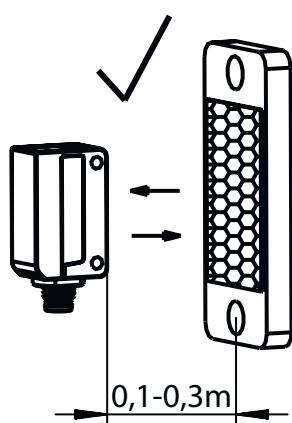
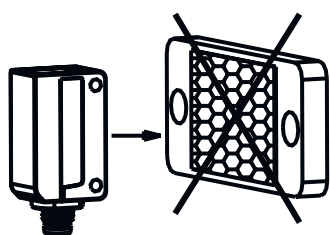
Wykresy

Typ. rezerwa funkcjonalna



x Odstęp [mm]
 y Rezerwa funkcjonalna
 A DTKS 30x50

Montaż



Obsługa i wskazanie

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

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: AAA5d.EE/ ff-GG-hh-l

AAA5	Zasada działania / konstrukcja HT5: refleksyjny czujnik fotoelektryczny z tłumieniem tła LS5: nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej LE5: odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej ET5: energetyczny czujnik fotoelektryczny FT5: refleksyjny czujnik fotoelektryczny z fadyniem PRK5: refleksyjna bariera świetlna z filtrem polaryzacyjnym
d	Rodzaj światła brak: światło czerwone l: światło podczerwone
EE	Wyposażenie 1: zasięg nastawny M: do obiektów półprzezroczystych H: do wykrywania przezroczystych folii X: wzmocniony fadyn 3: przyłączanie poprzez przycisk R: produkt łączony dla reflektora DTKS 30x50
ff	Wyjście przełączające / funkcja / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2) 2: wyjście tranzystorowe NPN, rozjaśniające N: wyjście tranzystorowe NPN, ściemniające 4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające P: wyjście tranzystorowe PNP, ściemniające X: pin bez obsadzenia 9: wejście dezaktywujące (dezaktywacja przez High-Signal) D: wejście dezaktywacyjne (dezaktywacja przez Low-Signal)
GG	Wersja P1: wąska wiązka światła
hh	Przyłącze elektryczne brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 4-żyłowy M8: okrągły łącznik wtykowy M8, 4-biegunowy (wtyczka) M8.3: okrągły łącznik wtykowy M8, 3-biegunowy (wtyczka) 200-M8: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M8, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka) 200-M8.3: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M8, 3-biegunowy, osiowy (wtyczka) 200-M12: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M12, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka) M8.1: Snap-In, okrągły łącznik wtykowy M8, 4-biegunowy (wtyczka)
l	Konfiguracja P1: odmienna konfiguracja

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.

Wskazówki

W przypadku aplikacji UL:



↳ 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)

Dalsze informacje



- Suma prądów wyjściowych dla obu wyjść, 50 mA dla temperatury otoczenia > 40°C

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50130848	KD U-M8-4A-V1-020	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, osiowy, female, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M8, osiowy, female, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC
				
				

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: regulowany 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

Akcesoria

Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50117255	BTU 200M-D12	System montażowy	<p>Wersja elementu mocującego: System montażowy</p> <p>Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm, Mocowanie zaciskowe z blachy</p> <p>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, przeznaczony dla śrub M3</p> <p>Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany</p> <p>Materiał: Metal</p>

Reflektory standardowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50136770 **	DTKS 30x50	Reflektor	<p>Konstrukcja: prostokątny</p> <p>Potrójna wielkość: 2,3 mm</p> <p>Powierzchnia refleksyjna: 25,9 mm x 42,5 mm</p> <p>Materiał: Tworzywo sztuczne</p> <p>Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne</p> <p>Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA</p> <p>Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany</p>

** w zakresie dostawy

Wskazówka



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