

## Karta danych technicznych

## Fotokomórka refleksyjna polaryzowana

Nr art.: 50140147

PRK412B/NX-M12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Reflektory & folia refleksyjna
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Akcesoria



## Dane techniczne

### Dane bazowe

Seria	412B
Zasada działania	Refleksyjna zasada działania

### Dane optyczne

Zasięg roboczy	gwarantowany zasięg
Zasięg roboczy	0,02 ... 1,8 m, z reflektorem TK(S) 100x100
Granica zasięgu	typowy zasięg
Granica zasięgu	0,02 ... 2,3 m, z reflektorem TK(S) 100x100
Źródło światła	LED, czerwony
LED długość fal świetlnych	660 nm
Grupa LED	Wolna grupa (według EN 62471)
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy

### Dane elektryczne

Połączenie ochronne	Ochrona przecizwarciova Ochrona przed zamianą biegunów
---------------------	---

#### Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilające $U_B$	10 ... 36 V, DC, w tym tętnienie resztkowe
Tętnienie resztkowe	0 ... 20 %, z $U_B$
Prąd biegu jałowego	0 ... 15 mA

#### Wyjścia

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

#### Wyjścia przełączające

Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	200 mA

#### Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Tranzystor, NPN
Zasada przełączania	ściemniający

### Zachowanie czasowe

Częstość przełączania	1.000 Hz
Czas reakcji	0,5 ms
Opóźnienie gotowości	20 ms

### Przyłącze

#### Przyłącze 1

Funkcja	Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

### Dane mechaniczne

Rozmiar gwintu	M12 x 1 mm
Wymiar ( $\varnothing$ x L)	12 mm x 60 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Mosiądz chromowany
Materiał osłony optyki	Szkło
Masa netto	20 g
Kolor obudowy	srebrny

### Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)

### Dane otoczenia

Temperatura otoczenia podczas eksploatacji	-25 ... 55 °C
--	---------------

### Certyfikaty

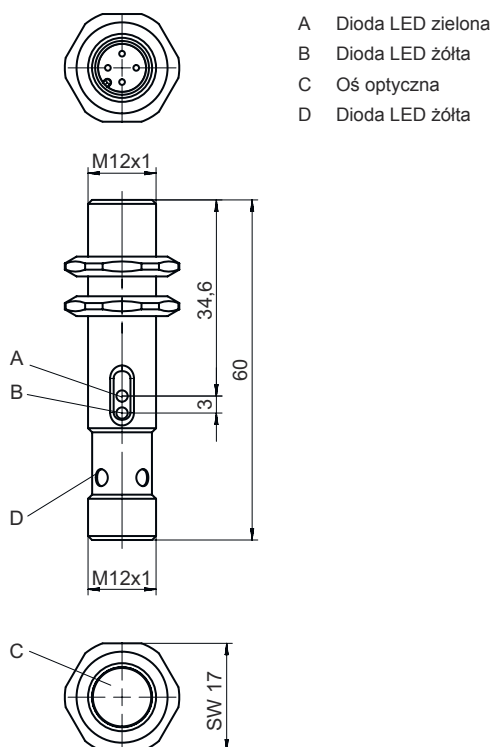
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

### Klasyfikacja

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

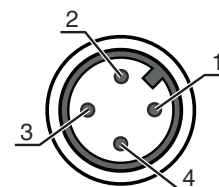


## Przyłącze elektryczne

### Przyłącze 1

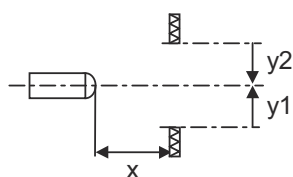
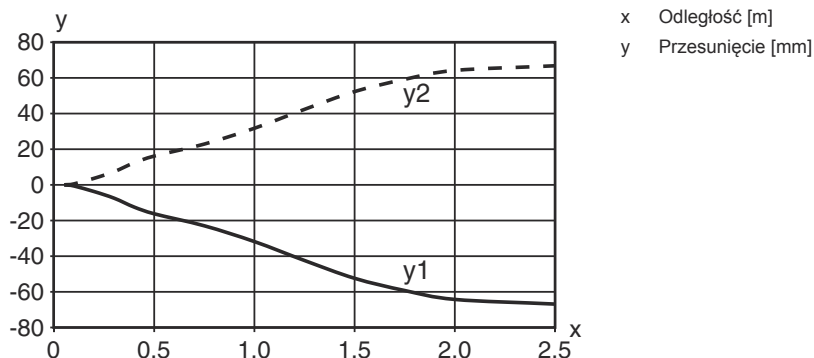
<b>Funkcja</b>	Sygnal OUT Zasilanie napięciem
<b>Rodzaj przyłącza</b>	Wtyczki okrągłe
<b>Rozmiar gwintu</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Materiał</b>	Metal
<b>Liczba pinów</b>	4 -pin
<b>Kodowanie</b>	Z kodowaniem A

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

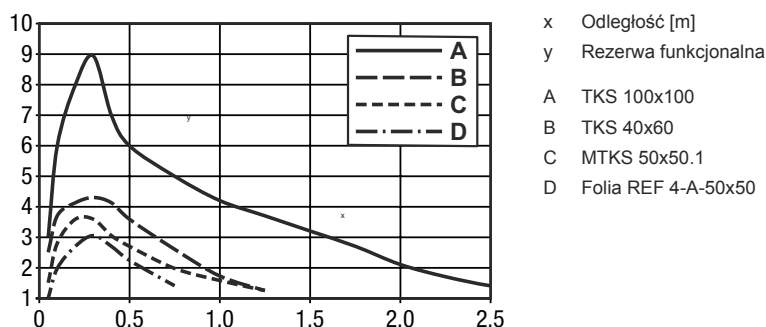


## Wykresy

### Typ. zachowanie przy aktywacji




### Typ. rezerwa funkcjonalna



## Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	zielony, światło ciągłe	Rezerwa funkcjonalna
2	żółty, światło ciągłe	Wyjście przełączające/stan przełączenia aktywny

## Reflektory & folia refleksyjna

	Nr art.	Oznaczenie	Zasięg roboczy Granica zasięgu	Opis
	50117583	MTKS 50x50.1	0,015 ... 1 m 0,015 ... 1,3 m	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 50 mm x 50 mm Potrójna wielkość: 1,2 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany

## Reflektory & folia refleksyjna

	Nr art.	Oznaczenie	Zasięg roboczy Granica zasięgu	Opis
	50108300	REF 4-A-50x50	0,08 ... 0,6 m 0,08 ... 0,8 m	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 50 mm x 50 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA Mocowanie: samoprzylepny
	50024127	TK 82.2	0,05 ... 1,6 m 0,05 ... 2 m	Konstrukcja: okrągły Potrójna wielkość: 4 mm Średnica powierzchni refleksyjnej: 79 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany
	50022816	TKS 100X100	0,02 ... 1,8 m 0,02 ... 2,3 m	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 96 mm x 96 mm Potrójna wielkość: 4 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany
	50081283	TKS 20X40	0,02 ... 0,5 m 0,02 ... 0,65 m	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 16 mm x 38 mm Potrójna wielkość: 2,3 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany
	50023525	TKS 30X50	0,02 ... 0,65 m 0,02 ... 0,85 m	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 27 mm x 44 mm Potrójna wielkość: 3 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany
	50040820	TKS 40X60	0,02 ... 1 m 0,02 ... 1,3 m	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 37 mm x 56 mm Potrójna wielkość: 4 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany

## Kod artykułu


Oznaczenie artykułu: AAA412BGG.H/ii-K

<b>AAA412B</b>	<b>Zasada działania / konstrukcja</b> LS412B: nadajnik fotokomórki jednokierunkowej LE412B: odbiornik fotokomórki jednokierunkowej ET412B: energetyczna fotokomórka refleksyjna PRK412B: fotokomórka refleksyjna z filtrem polaryzacyjnym
<b>GG</b>	<b>Źródło światła</b> brak: LED L2: laser klasy 2
<b>H</b>	<b>Regulacja zasięgu</b> 1: potencjometr 270°



## Kod artykułu

ii	<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 D: wejście dezaktywacyjne (dezaktywacja przez Low-Signal) X: pin bez obsadzenia
K	<b>Przyłącze elektryczne</b> brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 3-żyłowy M12: okrągłe połączenie wtykowe M12, 4-biegunowe (wtyczka)

### Wskazówka



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

## Wskazówki

 <b>Przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem!</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.</li> <li>☞ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.</li> <li>☞ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.</li> </ul>

## Akcesoria

### Technika przyłączeniowa – przewody przyłączeniowe



	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Przewód przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Przewód przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, female, Z kodowaniem A, 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
	50113549	BT D12M.5	Kątownik mocujący	Średnica, wewnętrzna: 12 mm Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: sztywne Materiał: Stal nierdzewna

### Reflektory standardowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50081283	TKS 20X40	Reflektor	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 16 mm x 38 mm Potrójna wielkość: 2,3 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany
	50040820	TKS 40X60	Reflektor	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 37 mm x 56 mm Potrójna wielkość: 4 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany

### Folia refleksyjna do zastosowań standardowych

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50108300	REF 4-A-50x50	Folia refleksyjna	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 50 mm x 50 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA Mocowanie: samoprzylepny

#### Wskazówka



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