

Karta danych technicznych

Fotokomórka refleksyjna polaryzowana

Nr art.: 50140142

PRK412B/4X-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
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Grupa LED	Wolna grupa (według EN 62471)

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, PNP
Zasada przełączania	rozjaśniający

Zachowanie czasowe

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

Przylącze

Przylącze 1

Funkcja	Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	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	Szkló
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

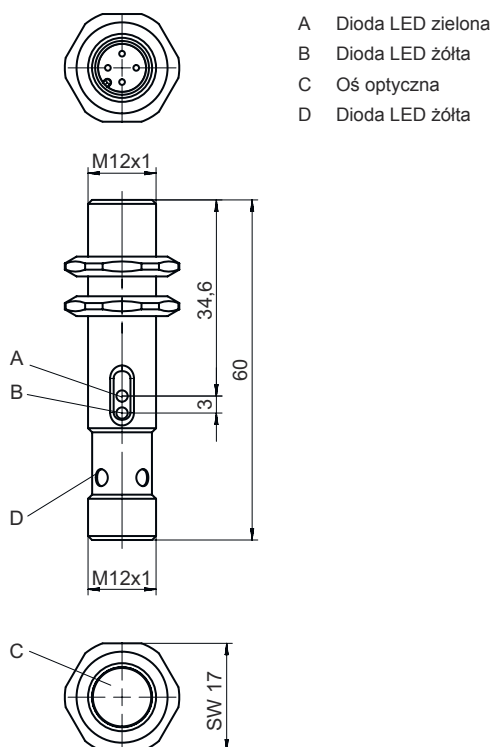
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

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



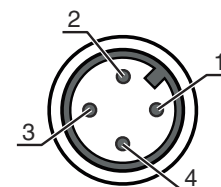
Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

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

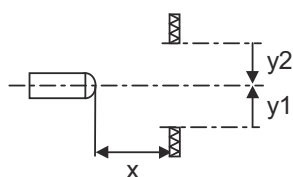
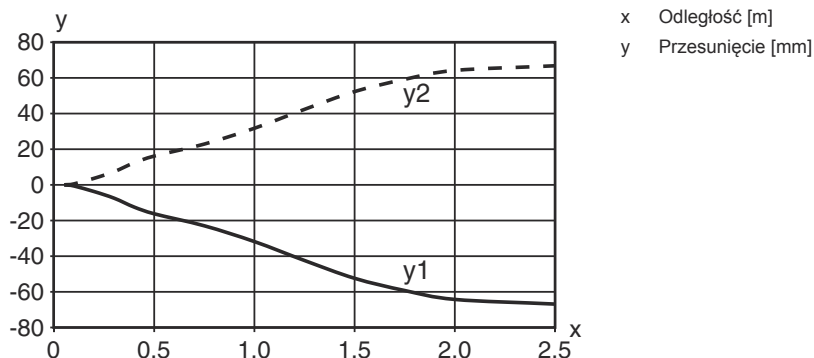
Pin Obsadzenie pinów

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

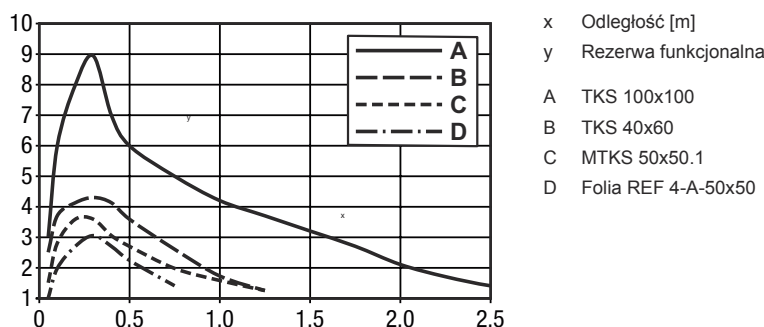


Wykresy

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

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



Kod artykułu

ii	Wyjście przełączające / funkcja / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 2, OUT2 = pin 4) 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	Przyłącze elektryczne brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 3-żyłowy M12: okrągłe połączenie wtykowe M12, 4-biegunowe (wtyczka)

Wskazówka







	<p>☞ Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com.</p>
--	--

Wskazówki

 Przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem!	
	<p>☞ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.</p> <p>☞ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.</p> <p>☞ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.</p>

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.