

Karta danych technicznych Czujnik świetlny energetyczny

Nr art.: 50122716

FT328.W3/2N



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



Dane techniczne

Dane bazowe

| | |
|------------------|-------------------|
| Seria | 328 |
| Zasada działania | Zasada wykrywania |

Wersja specjalna

| | |
|------------------|---------------------|
| Wersja specjalna | 90° - optyka kąтова |
|------------------|---------------------|

Dane optyczne

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Zasięg roboczy | gwarantowany zasięg |
| Zasięg roboczy, biały 90% | 0,002 ... 0,1 m |
| Zasięg roboczy, szary 50% | 0,005 ... 0,092 m |
| Zasięg roboczy, szary 18% | 0,007 ... 0,076 m |
| Zasięg roboczy, czarny 6% | 0,008 ... 0,065 m |
| Granica zasięgu | typowy zasięg |
| Granica zasięgu, biały 90% | 0,002 ... 0,12 m |
| Granica zasięgu, szary 50% | 0,005 ... 0,11 m |
| Granica zasięgu, szary 18% | 0,007 ... 0,092 m |
| Granica zasięgu, czarny 6% | 0,008 ... 0,08 m |
| Źródło światła | LED, czerwony |
| LED długość fal świetlnych | 620 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 ... 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 | 2 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, NPN |
| Zasada przełączania | rozjaśniający |

Wyjście przełączające 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 | Przewód |
| Długość przewodu | 2.000 mm |
| Materiał płaszczka | PUR |
| Kolor przewodu | czarny |
| Liczba żył | 4 -wire |
| Przekrój żyły | 0,2 mm ² |

Dane mechaniczne

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Rozmiar gwintu | M18 x 1 mm |
| Wymiar (\varnothing x L) | 18 mm x 61 mm |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna Tworzywo sztuczne |
| Obudowa ze stali nierdzewnej | V2A |
| Obudowa z tworzywa sztucznego | ABS |
| Materiał osłony optyki | Tworzywo sztuczne |
| Masa netto | 40 g |
| Kolor obudowy | czarny srebrny |

Obsługa i wskazanie

| | |
|--------------------|----------------------|
| Rodzaj wskazania | LED |
| Liczba LED | 1 Piece(s) |
| Elementy sterujące | Przycisk przyuczania |

Dane otoczenia

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

Certyfikaty

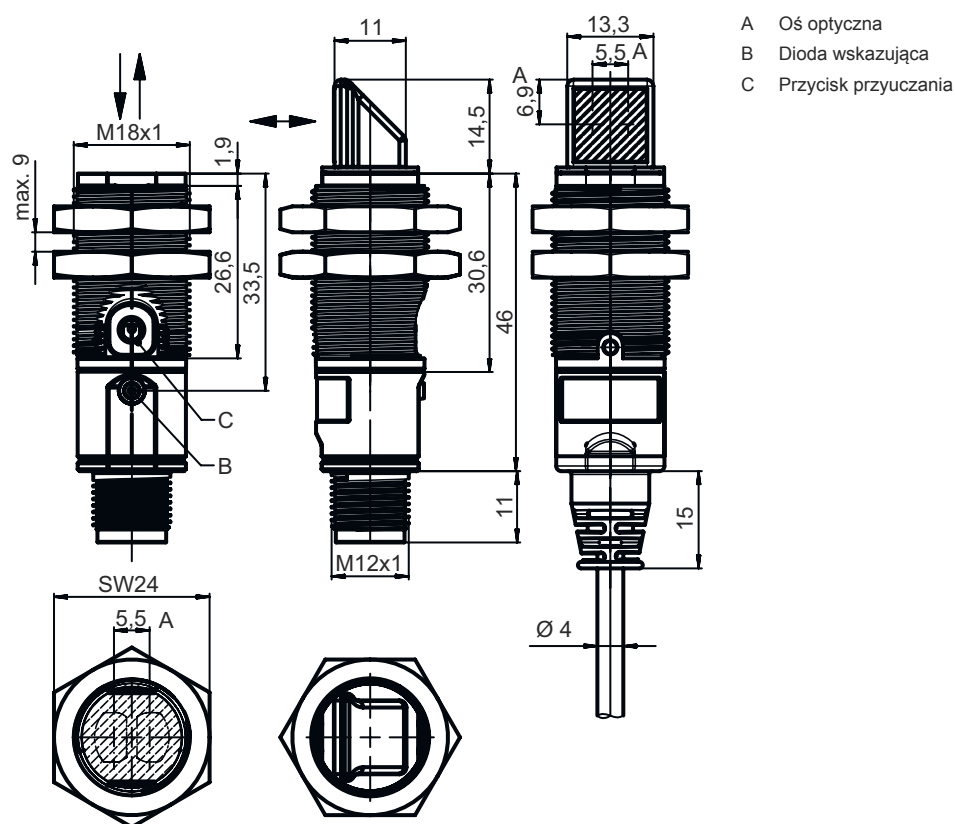
| | |
|--------------------|---------------|
| Stopień ochrony | IP 67 |
| Klasa ochrony | III |
| Dopuszczenia | c UL US |
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2 |

Klasyfikacja

| | |
|--------------|----------|
| eCl@ss 5.1.4 | 27270903 |
| eCl@ss 8.0 | 27270903 |
| eCl@ss 9.0 | 27270903 |
| eCl@ss 10.0 | 27270903 |
| eCl@ss 11.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC001821 |
| ETIM 6.0 | EC001821 |
| ETIM 7.0 | EC001821 |

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Funkcja | Sygnal OUT Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Przewód |
| Długość przewodu | 2.000 mm |
| Materiał płaszcz | PUR |
| Kolor przewodu | czarny |
| Liczba żył | 4 -wiry |
| Przekrój żyły | 0,2 mm ² |

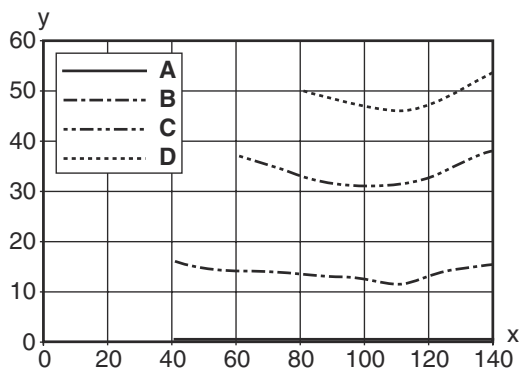
Kolor żyły

| | |
|-----------|-------|
| brązowy | V+ |
| Biały | OUT 2 |
| niebieski | GND |
| czarny | OUT 1 |

Obsadzenie żył

Wykresy

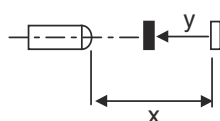
Typ. zachowanie czarno-białe



x Zakres odczytu [mm]
y Redukcja zakresu odczytu [mm]

A biały 90%
B szary 50%
C szary 18%
D czarny 6%

Fading: błąd czerni/bieli <50% Błąd czerni/bieli jest obliczany na podstawie zasięgu dla bieli i redukcji zasięgu dla czerni: **błąd czerni/bieli = redukcja zasięgu dla czerni/zasięg dla bieli x 100%**



Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie | Znaczenie |
|-----|-------------------------|-------------------|
| 1 | zielony, światło ciągłe | Gotowość do pracy |
| | żółty, światło ciągłe | Objekt rozpoznany |

Kod artykułu


Oznaczenie artykułu: **XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD**

| | |
|---------------|---|
| XXX328 | Zasada działania PRK: fotokomórka refleksyjna z filtrem polaryzacyjnym ET: energetyczna fotokomórka refleksyjna FT: fotokomórka refleksyjna z fadyniem LE: odbiornik fotokomórki jednokierunkowej LS: nadajnik fotokomórki jednokierunkowej |
| Y | Rodzaj światła brak: czerwone światło I: światło podczerwone |
| AAAF | Wstępnie ustawiony zakres odczytu (opcja) brak: zasięg według karty danych xxxF: wstępnie ustawiony zakres odczytu [mm] |
| BB | Wyposażenie brak: optyka osiowa W: optyka kątowa 90° 3: przyuczanie poprzez przycisk |



Kod artykułu

| | |
|-----|---|
| CC | Wyjście przełączające / funkcja (OUT1= pin 4, OUT2 = pin 2): 4: PNP wyjście tranzystora, rozjaśniające P: PNP wyjście tranzystora, ściemniające 2: NPN wyjście tranzystora, rozjaśniające N: NPN wyjście tranzystora, ściemniające 9: wejście dla dezaktywacji nadajnika (dezaktywacja przez sygnał HIGH) D: wejście dla dezaktywacji nadajnika (dezaktywacja przez sygnał LOW) X: pin bez obsadzenia |
| DDD | Przyłącze elektryczne brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 4-żyłowy M12: okrągłe połączenie wtykowe M12, 4-biegunowe (wtyczka) |


Wskazówka

| | |
|--|--|
|  | Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com . |
|--|--|

Wskazówki

| | |
|---|--|
|  Przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem! | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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 zastosowań UL:


| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☞ W zastosowaniach UL dopuszczalne jest używanie wyłącznie w obwodach prądowych Class 2 zgodnie z NEC (National Electric Code). ☞ 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
- Przy ustawionym zakresie wykrywania, w zależności od właściwości odbijających powierzchni materiału możliwa jest tolerancja zakresu odczytu.


Akcesoria

Technika zamocowań – kątowniki mocujące



| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|------------|-------------------|---|
|  | 50113548 | BT D18M.5 | Kątownik mocujący | Średnica, wewnętrzna: 18 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 |

Akcesoria

Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|--------------|------------------|---|
|  | 50117490 | BTU D18M-D12 | System montażowy | Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowe 360°, regulowalne Materiał: Metal |

Technika zamocowań – inne

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|-------------|------------|-----------------------------|---|
|  | 50083189 | BT 318-ARH | Regulowany element mocujący | Wersja elementu mocującego: Płyta montażowa Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: wychylne, regulowalne Materiał: Metal |
|  | 50126631 ** | BT 328M | Mocowanie | Wersja elementu mocującego: Uchwyty zaciskowe Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 18 mm, Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: obrotowe 360° Materiał: Stal nierdzewna |

** objęty dostawą

Wskazówka



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