

2) możliwość obrotu o 270° 2) Wylot światła opcjonalny 3) Pokrywka, zdejmowana 4) Wylot światła standardowy 5) Soczewka stand., zdejmowalna 6) Wyświetlacz i panel obsługi 7) Blokada



## Display/Operation

Ustawiacz	Przełącznik suwakowy (3x) Przycisk (2x)
Ustawienie	Blokada klawiszy wł./wyl. Funkcja czasu wł./wyl. Przełączanie na jasno/ciemno Wyjście przeł. PNP/NPN Kontrast (punkt przełączania)
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED RD Gotowość - LED GN Błąd - LED GN, puls. Zwarcie - LED GN, puls.

Min. rezystancja obciążenia RL (analogowy U)	2.2 kOhm
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	0.05 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	0.05 ms
Prąd roboczy pomiarowy Ie	200 mA
Rezystancja wyjściowa Ra	10.0 kOhm
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

## Electrical connection

Przyłącze	Łącznik wtykowy, wtyczka M12x1, 4-styk.
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 1.5 mm amplituda, 3x2 h
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-10...55 °C

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	10000 Hz
Funkcja wejścia	ta sama funkcja co przycisk
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	80 mA

## General data

Dodatkowe właściwości	Optyka obracana (wylot światła 0°/90°), pozioma plamka świetlna
Dopuszczenie / zgodność	CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2

Obudowa	M
Seria	Prostopadłościan Przyłącze obrotowe
Zasada działania	Czujnik kontrastowy

Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, zogniskowany
---------------------------	--------------------------------

## Material

Materiał obudowy	Cynk, odlew ciśnieniowy
Materiał powierzchni aktywnej	Szkoło
Ochrona powierzchni	lakierowane

## Output/Interface

Czas trwania funkcji czasowej	20 ms
Funkcja czasowa	Opóźnienie wyłączenia
Wyjście analogowe	Analogowy, napięcie 0...5.5 V
Wyjście przełącznikowe	PNP/NPN styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M5
Wymiary	31 x 97.8 x 62.3 mm

## Range/Distance

Zasięg	7...11 mm
--------	-----------

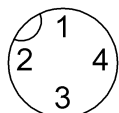
## Optical data

Charakterystyka wiązki	zogniskowany
Długość fali	526 nm / 630 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	Światło zielone/światło czerwone
Wielkość plamki świetlnej	5 x 1.5 mm przy 9 mm

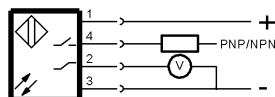
## Remarks

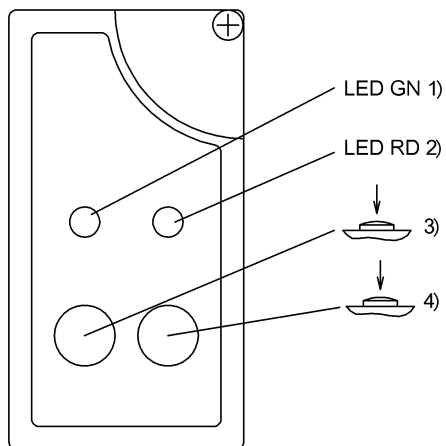
Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.  
 Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
 Z łącznikiem wtykowym np. BKS-S 20-... jest długość całkowita = długości przełącznika +18 mm.  
 Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): karta pasków kolorów, 100 x 100, kontrast żółty/biały i niebieski/czarny, boczne zbliżanie pasków kolorów, kierunek ruchu pionowy do długości plamki światła.  
 Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

## Connector view



## Wiring Diagram





- 1) Stabilność
- 2) Funkcja wyjścia
- 3) Zapis tła
- 4) zapisanie oznaczenia

## Symbols for Optoelectronic Sensors

