

1) Odbiór światła 2) Stabilność 3) Sn, jasno/ciemno 4) Oś optyczna odbiornika 5) Oś optyczna nadajnika



## Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk
Ustawienie	Kontrast (punkt przełączania) Przełączanie na jasno/ciemno Ustawienie fabryczne (Reset)
Wskaźnik	Stabilność - LED GN Przyciski aktywne - LED GN

## Electrical connection

Długość przewodu L	2 m
Liczba żył	4
Przekrój przewodu	0.14 mm <sup>2</sup>
Przylącze	Przewód, 2.00 m, PVC
Rodzaj przylącza	Kabel, 2.00 m, PVC
Średnica przewodu D	3.70 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Funkcja wejścia	Blokada klawiszy wł./wyt. ta sama funkcja co przycisk
Maks. prąd jałowy I <sub>0</sub> (przy U <sub>e</sub> )	25 mA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia T <sub>off</sub> maks.	0.5 ms
Opóźnienie załączenia T <sub>on</sub> maks.	0.5 ms
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	2.4 V
Stopień ochrony	II

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Pósinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-20...60 °C

## General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	6K
Seria	Prostopadłościan Przylącze 90°
Zasada działania	Czujnik kontrastowy

## Material

Materiał obudowy	ABS
Materiał płaszczca	PVC
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	12 x 37 x 21 mm

## Optical data

Charakterystyka wiązki	Ognisko typowo przy 85 mm
Częstotliwość impulsowa	5 kHz
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno

Laser klasy IEC 60825-1	2
Maks. czas trwania impulsu t	3.0 μs
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Średnia wydajność Po maks.	1 mW
Wielkość plamki świetlnej	Ø 0.7 mm w ognisku
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, zogniskowany

### Range/Distance

Zasięg z regulacją 70...100 mm

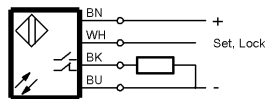
### Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
 Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.  
 Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
 Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100, 90 % emisji, zbliżenie osiowe.

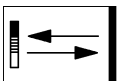
### Output/Interface

Wyjście przełącznikowe	PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)
------------------------	---

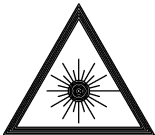
### Wiring Diagram



### Symbols for Optoelectronic Sensors



### Warning Symbols



PROMIENIOWANIE LASERA - NIE PATRZEĆ W PROMIENI!

LASER KLASY 2 wg IEC60825-1: 2003-10