

1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Napięcie robocze 4) Odbiór światła/zakres graniczny



## Display/Operation

Regulator	nie
Wskaźnik	LED zielona: napięcie robocze Zakres graniczny - LED YE, puls. Odbiór światła - LED YE

## Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.34 mm <sup>2</sup>
Przylącze	Kabel, 2.00 m, PVC
Rodzaj przylącza	Kabel, 2.00 m, PVC
Średnica przewodu D	4.60 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. pojemność obciążeniowa (przy U <sub>e</sub> )	0.2 μF
Maks. prąd jałowy I <sub>0</sub> (przy U <sub>e</sub> )	20 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
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	1.5 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	15 %

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Pólsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

## General data

Dopuszczenie / zgodność	CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	12M
Seria	Cylinder Optyka prosta
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny
Znak towarowy	Global

## Material

Materiał obudowy	Mosiądz
Materiał płaszcz	PVC
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Ochrona powierzchni	niklowane

## Mechanical data

Moment dokręcania maks.	7 Nm 15 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M12x1
Wymiary	Ø 12 x 60 mm

## Optical data

Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Rodzaj światła	Światło czerwone
Wielkość plamki świetlnej	Ø 8 mm przy 100 mm
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, energetycznie

## Output/Interface

Wyjście przełączające	PNP Styk rozwierny (NC)
-----------------------	-------------------------

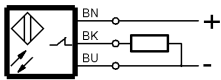
## Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	14 %
Histeresa H maks. (w % z Sr)	10.0 %
Zasięg	1...100 mm
Znamionowy zakres działania Sn	100 mm

## Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % emisji, zbliżenie osiowe.  
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
Akcesoria zamawiać oddzielnie.

## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

